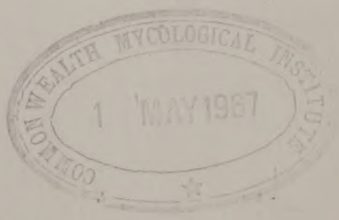
HERB.



Catalogus lichenum universalis

von

Dr. A. Zahlbruckner
Direktor der Botanischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien d. R.

Band VIII

Leipzig
Verlag von Gebrüder Borntraeger
1932

Published and distributed in the Public Interest by Authority of the Alien Property Custodian under License No. A-1356

JOHNSON REPRINT CORPORATION
NEW YORK, N. Y., 1951

HARVARD UNIVERSITY
FARLOW REFERENCE LIBRARY

Band VIII Bogen 1—10 ausgegeben im Dezember 1931
„ VIII „ 11—20 „ „ März 1932
„ VIII „ 21—30 „ „ Mai 1932
„ VIII „ 31—39 „ „ August 1932

(Schluß des achten Bandes)

p1623

Druck von Bernhard Vopelius in Jena

Supplementum.

Addenda et corrigenda.

Moriolaceae.

I. Moriola

Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 1 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 65; Bachm. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXIV, 1926, p. 199.

Subgen. I. **Paramoriola** Bachm., l. s. c., p. 201.

4. **Paramoriola sanguifica** Bachm., l. s. c., p. 201, fig. 1 et tab. I, fig. 1—2. — *Moriola sanguifica* Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich.. I, p. 1.

Subgen. II. **Eumoriola** Bachm., l. s. c., p. 204.

13886. **Eumoriola crustularis** Norm. apud Bachm., l. s. c., p. 205, fig. 3 et tab. II, fig. 7.

13887. **Eumoriola melianthira** Norm. apud Bachm., l. s. c., p. 207, fig. 4 et tab. I, fig. 4, tab. II, fig. 5—6.

2. **Eumoriola pseudomyces** Bachm., l. s. c.. p. 204, fig. 2 et tab. I, fig. 2. — *Moriola pseudomyces* Norm., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 1.

Ad Fungos pertinent:

Moriola (Spheconisca) alpestris Norm. apud Keissl. in Nyt Magaz. Vidensk., vol. LXVI, 1927, p. 86 = **Naetrocymbe fuliginea** Körb. fide Keissl., l. s. c.

Moriola (Spheconisca?) areolata Norm. apud Bachm., l. s. c., p. 189, tab. II, fig. 12 = **Teichospora trabicola** Fuck. fide Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 78.

Moriola arthopyrenioides Norm. apud Bachm., l. s. c., p. 189 = **Teichospora pruniformis** Karst. fide Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 78.

Moriola carbunculosa Norm. apud Keissl. in Nyt Magaz. Vidensk., vol. LXVI, 1927, p. 86 = **Dichaena faginea** Fr. fide Keissl., l. s. c., p. 87.

Moriola carpocharis Norm. apud Bachm., l. s. c., p. 189 = **Melanomma subdispersum** Berl. et Vogl., fide Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 81.

1. *Moriola descensa* Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 1 = **Trematosphaeria pertusa** Fuck. fide Keissl., l. s. c., p. 83.

Moriolopsis hystricina Norm. apud Keissl. in Nyt Magaz. Vidensk., vol. LXVI, 1927, p. 88 = **Melanomma hispidulum** Sacc. (?) fide Keissl., l. s. c.

Moriola mycetoides Norm. apud Keissl. in Nyt Magaz. Vidensk., vol. LXVI, 1927, p. 89 = **Aposphaeriae** sp. fide Keissl., l. s. c.

II. Spheconisca

Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 1 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 64; Bachm. in Nyt Magaz. for Naturvid., vol. LXIV, 1926, p. 209; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, II, 1931, p. 725.

20. **Spheconisca resinae** Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 730.

23. **Spheconisca translucens** Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 4; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 730, tab. CXLIII, fig. 5.

Subgen. I. **Paraspheconisca** Bachm., l. s. c., p. 209.

9. **Paraspheconisca conjungens** Bachm., l. s. c., p. 209, fig. 5 et tab. III, fig. 17—19; Keissl. in Nyt Magaz. Vidensk., vol. LXVI, 1927, p. 89. — *Spheconisca conjungens* Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 2.

13888. **Paraspheconisca Normanniana** Bachm., l. s. c., p. 212, fig. 6 et tab. III, fig. 15.

Finmarkia, corticola.

Subgen. II. **Euspheconisca** (Norm.) Bachm. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXIV, 1926, p. 214.

12. **Euspheconisca hypocrita** Bachm. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXIV, 1926, p. 222, fig. 11; Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid.,

vol. LXVI, 1927, p. 90. — *Spheconisca hypocrita* Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 725 et 726.

13. **Euspheconisca indifferens** Bachm. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXIV, 1926, p. 225, fig. 13; Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 91. — *Spheconisca indifferens* Norm., A. Zahlbr., Catal. Lich., I. p. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 725 et 728.

14. **Euspheconisca inficiens** Bachm., l. s. c., p. 216, fig. 8; Keissl., l. s. c., p. 91. — *Spheconisca inficiens* Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 3.

13889. **Euspheconisca koppangica** Norm. apud Bachm., l. s. c., p. 214, fig. 7 et tab. II, fig. 9—11; Keissl., l. s. c., p. 91.
Norvegia, corticola.

13890. **Euspheconisca margaritula** Norm. apud Bachm. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXIV, 1926, p. 220, fig. 10; Keissl in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 92. — *Spheconisca margaritula* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 725 et 727.
Tirolia, ad ramulos Berberidis.

18. **Euspheconisca quassilaria** Bachm. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXIV, 1926, p. 224, fig. 12. — *Spheconisca quassilariae* Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 3.

13891. **Euspheconisca semnospora** Norm. apud Bachm. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXIV, 1926, p. 218, fig. 9 et tab. II, fig. 13—14; Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXIV, 1927, p. 92. — *Spheconisca semnospora* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 725.
Tirolia, corticola.

Ad fungos pertinent:

6. *Spheconisca austriaca* Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 2; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 730 = **Melanogramma hypophloea** Pers. (?) fide Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 79.

Spheconisca barbata Norm. apud Bachm. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXIV, 1926, p. 189 = **Winteriae** vel **Trichosporae** sp. fide Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 80.

Spheconisca blattaria Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 2 = **Zygnoëlla punctiformis** var. **rungalensis** (Karst.) fide Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 86.

8. *Spheconisca confusa* Norm; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 2; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 730 = **Melanomma setosum** Mont. fide Keissl. apud Bachm. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXIV, 1926, p. 189; Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 82.

Spheconisca coriacea Norm. apud Bachm. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXIV, 1926, p. 189 et 190 = **Naetrocymbe fuliginea** Körb. fide Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 82.

10. *Spheconisca ebenea* Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 2; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p 725 et 729 = **Zygnoëlla pulviscula** Sacc. (?) fide Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 84.

11. *Spheconisca humilis* Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 725 et 729, tab. CXLIII, fig. 6–8 = **Zygnoëlla pulviscula** Sacc. (?) fide Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 87.

Spheconisca grandiuscula Norm. apud Bachm. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXIV, 1926, p. 189 = **Naetrocymbe fuliginea** Körb. fide Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 84.

Spheconisca (Baeotitthis) littoralis Norm. apud Bachm., l. s. c., p. 188 et 228 = **Tichothecium** sp. fide Keissl., l. s. c., p. 84.

16. *Spheconisca lutuosa* Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 3 = **Tichothecium** sp. fide Keissl., l. s. c., p. 85.

17. *Spheconisca obducens* Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 3 = **Sphaerulina** sp. fide Keissl., l. s. c., p. 85.

Spheconisca subalpina Norm. apud Keissl. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVI, 1927, p. 89 = mixtum compositum fide Keissl., l. s. c.

Epigloeaceae.

III. Epigloea

Zuk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 4 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 65; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (25) et 1; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 722.

24. **Epigloea bactrospora** Zuk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 5; Lindau, l. s. c., p. 1; Migula, l. s. c., p. 722, tab. CXLIII, fig. 1—4.

Verrucariaceae.

IV. Sarcopyrenia

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 4 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 66; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 122 et 125 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 323; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (25) et 2; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 588 et 589.

25. **Sarcopyrenia gibba** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 4 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 66, fig. 33 H; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 125, fig. 75 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 323, tab. 44; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 2, fig. 2; Servít in Veštnik Král. Čes. Spol Nauk., vol. II, 1929, p. 9, tab. I; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 589, tab. CXXX, fig. 1—5.

V. Verrucaria Wigg.

A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. I, p. 5 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 66; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 122 et 123 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 299; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 26 et 241; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (25) et 2; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 590.

Stirps 1. **Leucobasis** Vain. in Acta Soc. Fauna et Floria Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 61 et 243.

Stirps 2. **Melanothecium** Vain., l. s. c., p. 27 et 242.

27. **Verrucaria acrotella** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 10; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 40 et 243; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 15; E. Bachm. in Bericht. Deutsch. Bot. Gesellsch., vol. XLVII, 1929, p. 554, fig. 1—4. — *Verrucaria aethiobola* var. *acrotella* Oliv.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 307.

f. **fumosa** Vain., l. s. c., p. 41.

f. **hypothallina** Vain., l. s. c., p. 41.

f. **subathallina** Vain., l. s. c., p. 41.

var. **pachyspora** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Pro Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 191.

28. **Verrucaria acrotelloides** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 11; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 4; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 630.

29. **Verrucaria adriatica** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 12; Zschacke in Hedwigia. vol. LXV, 1924, p. 48 et 53.

30. **Verrucaria aethiobola** Wahlbg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 12 (p. p.); A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 307; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 27 et 242; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 6; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 96; Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 49 et 59; Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 86; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 604.

f. **ferricola** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 20.

f. **oblongata** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 13.

f. **subumbrinula** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 13.

var. **griseonigricans** Vain., l. s. c., p. 33.

var. **latebrosula** Vain., l. s. c., p. 31. — *Verrucaria aethiobola* * *latebrosula* Nyl. apud Vain., l. s. c.

var. **obtegens** Vain., l. s. c., p. 34.

var. **primaria** Vain., l. s. c., p. 27; Lynge, l. s. c.

var. **riparia** Vain., l. s. c., p. 29. — *Verrucaria riparia* Nyl., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 83.

var. **scabrida** Vain., l. s. c., p. 30.

var. **subferruginea** Wain.; Vain., l. s. c., p. 35.

var. **verruculifera** Vain., l. s. c., p. 30 et 242; Lynge, l. s. c.

var. **ventosa** Vain., l. s. c., p. 29.

31. **Verrucaria aethioboliza** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 15; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 183.

13892. **Verrucaria aethiobolizans** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 6 et 7.

China ad saxa quartzosa inundata.

13893. **Verrucaria alpicola** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 75 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 354; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 613. — *Verrucaria margacea* Zschacke in Mitteil. Siebenbürg. Ver. für Naturwiss. Hermannstadt, vol. LXIII, 1913, p. 126. non Wahlbg.

Europa, in rivulis alpinis saxicola.

35. **Verrucaria amylacea** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 15; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 9; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 633.

36. **Verrucaria aneeps** Krphbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 16; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 10, fig. 10; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 648.

f. **fuscata** Arn.; Migula, l. s. c., p. 648.

37. **Verrucaria annulifera** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 17; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 650.

38. **Verrucaria antricola** Wedd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 17; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 48 et 53.

13894. **Verrucaria anulata** Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 15 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 357.

Helvetia, ad saxa calcifera.

13895. **Verrucaria Anziana** Gar., Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 55 et 82; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 591 et 601.

Hue spectat. *Verrucaria latebrosa* Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXIV, 1874, p. 250, vol. XXV, 1875, p. 495 (non Körb.); Jatta, Sylloge Lich. Ital., 1900, p. 514; Zschacke in Magy. Botan. Lapok, vol. X, 1911, p. 362.

Fide Zschacke l. s. c. autonoma est species.

39. **Verrucaria apatela** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 17; Migula, Flora von Deutschl., Abt. XII/II, 1931, p. 597 et 641.

40. **Verrucaria apomelaena** Hepp, A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 17; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 4; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 95; Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 2; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 647, tab. CXXXI B, fig. 7.

41. **Verrucaria applanata** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 17; Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 50 et 62; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 605.

42. **Verrucaria aquatilis** Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 18; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 123 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 304; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 5; Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 51 et 66; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 608, tab. CXXXII, fig. 9.

43. **Verrucaria aquilella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 18; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 311.

13896. **Verrucaria arboricola** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 6 et 11.

China, corticola.

13897. **Verrucaria arctica** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 14.

Novaja Semlja, calcicola.

13898. **Verrucaria areolato-diffracta** Zschacke in Mitteil Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 17 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 358.

Helvetia, ad saxa silacea inundata.

44. **Verrucaria Arnoldii** Stnr. apud A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 18. — *Verrucaria murina* Nyl.; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 16; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 7. — *Verrucaria Koerberi* Hepp; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 622, tab. CXXXI, C, fig. 1. — *Verrucaria Harrimani* Ach., Mah. et Gill., Lich., de l'Est de la Corse, 1926, p. 97.

13899. **Verrucaria aspicilioides** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 48.

Suecia, saxicola.

13900. **Verrucaria Bachmanniana** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 52 et 72 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 351; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 612.

Germania, ad saxa inundata.

13901. **Verrucaria baltica** Zschacke apud Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1928, p. 191.

Germania occidentalis, ad saxa non calcarea passim inundata.

f. **silicicola** Zschacke, l. s. c., p. 192.

13902. **Verrucaria bella** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 6 et 10.

China, ad saxa diabasica inundata.

47. **Verrucaria Beltraminiana** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 20; Stnr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXI, 1920, p. 4: Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 92; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 619.

13903. **Verrucaria bulgarica** Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 60.

Ad saxa calcarea.

13904. **Verrucaria bullata** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 17.

Novaja Semlja, ad saxa granitica.

13905. **Verrucaria caesiocinerata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 7 et 9.

China, ad saxa arenaria.

13906. **Verrucaria calcaria** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 52 et 72 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 351; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 610. — *Verrucaria aethiobola* f. *calcarea* Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 13.

13. **Verrucaria calciseda** DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 21; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 125; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 8, fig. 4; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 17, fig. 1; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 620, tab. CXXXI, C, fig. 5 et tab. CXXXIII, fig. 1—5.

f. **calcivora** Mass.; Migula, l. s. c., p. 621.

f. **cinerea** Szabó apud Timkó in Botan. Közlem., vol. XXII, 1925, p. 83.

f. **insculptoides** Stnr.; Migula, l. s. c., p. 620.

var. **crassa** Arn.; Migula, l. s. c., p. 621.

var. **laevigata** Stnr. in Annal. Naturhist. Mus. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 1.

49. **Verrucaria brachyspora** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 20; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 9; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 596 et 636.

13907. **Verrucaria Carrissoi** Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XX, 1922, p. 150.

Lusitania, ad saxa calcea.

54. **Verrucaria canella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 24. — *Verrucaria glaucina* subsp. *canella* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 315.

13908. **Verrucaria castaneorubra** Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 98.

Corsica, ad saxa quartzosa.

55. **Verrucaria cataleptoides** Nyl; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 24; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 16; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 312; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 4; Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 50 et 64; Migula, Flora von Deutschl., Ab. II, vol. XII/II, 1930, p. 591 et 601. — *Verrucaria aethiobola* var. *aethiobolizans* Wain.; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 31.

f. **ferruginosa** Nyl.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 313.

var. **sinensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 6 et 8.

13909. **Verrucaria cernaensis** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 50 et 64 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 350.

Carpathi meridionales, ad saxa inundata.

58. **Verrucaria ceuthocarpa** Wahlbg., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 25; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 72 et 244; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1824, p. 48 et 56.

var. **areolatodiffracta** Wain.; Vain., l. s. c., p. 72.

13910. **Verrucaria cinereoatra** Zschacke apud H. Magn. in Botan. Notiser, 1930, p. 461.

Suecia, ad saxa gneissacea.

13911. **Verrucaria cinereolurida** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 70 et 244.

Fennia, rupicola.

f. **kianiensis** Vain., l. s. c.

13912. **Verrucaria cinereolutescens** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 48 et 68, in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 352; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 591 et 602.

Austria inferior: ad lapides inundatos.

61. **Verrucaria cinereorufa** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 642.

62. **Verrucaria coerulea** DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 26; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 313; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 124; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 631, tab. CXXXI, C, fig. 3.

63. **Verrucaria collematodes** Garov.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 29; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 643.

13913. **Verrucaria compaginata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 6 et 10.

China, rupicola.

64. **Verrucaria conciuna** Borr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 29; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 10; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 646.

f. **minor** Migula, l. s. c., p. 646.

65. **Verrucaria controversa** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 29; Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 3. — *Verrucaria nigrescens* var. *controversa* Trevis.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 645.

13914. **Verrucaria convexa** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 17.

Novaja Semlja, ad saxa maritima non calcarea.

13915. **Verrucaria cretacea** Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 3 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 356.

Helvetia, ad saxa dolomitica.

70. **Verrucaria cryptica** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 30; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 619.

13916. **Verrucaria cupreocervina** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 6 et 8.

China, ad saxa quartzosa din submersa.

71. **Verrucaria cyanea** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 31; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 314. — *Verrucaria decussata* Gar.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 8. — *Verrucaria limitata* Krmphbr.; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 142; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 125; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 596 et 638, tab. CXXXI, C, fig. 11.

f. **pulicaris** A. Zahlbr. — *Verrucaria pulicaris* Mass.; Lindau, l. s. c., p. 9; Migula, l. s. c., p. 596 et 638.

13917. **Verrucaria davosiensis** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 54 et 76, in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—1926, 1927, p. 16 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 357; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 613.

In alpibus rhaeticis ad saxa inundata.

13918. **Verrucaria deformis** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 54 et 77 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 354; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 613.

Bavaria, ad saxa inundata calcarea.

75. **Verrucaria degenerascens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 32; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 306.

76. **Verrucaria delita** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 32; Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 55 et 81.

13919. **Verrucaria denudata** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 53 et 74 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 353; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 614.

var. **Mougeotii** Zschacke, l. s. c. et in Fedde, Repertor., l. s. c., p. 354; Migula, l. s. c., p. 615.

13920. **Verrucaria devergens** Nyl. apud Norrl. in Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. I, 1876, p. 39; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 45 et 243; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 14. — *Verrucaria divergens* Nyl. in Flora, vol. LV, 1872, p. 362 (error typogr.); Hue in Revue de Botan., vol. VI, 1887—88, p. 114. — *Verrucaria muralis* var.

divergens Vain. in Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. X, 1883, p. 178.

Fennia, ad saxa calcarea.

79. **Verrucaria devergescens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich, I, p. 32; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 36; Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 50 et 63.

Apud A. Zahlbr., l. s. c. synonymum „*Verrucaria muralis* var. *divergens*" delendum est.

13921. **Verrucaria deversa** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 49 et 243; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 9.

Fennia, ad saxa calcarea.

var. **meiospora** Vain., l. s. c.

var. **meizospora** Vain., l. s. c., p. 50.

80. **Verrucaria dinarica** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 33; Kušan in Acta Bot. Instit. Bot. Univers. Zagrebensis, vol. III, 1928, p. 6.

81. **Verrucaria disjuncta** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 33; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 8; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 596 et 639.

84. **Verrucaria dolomitica** Krphbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 33 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 67, fig. 33, A et D; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 125 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 319; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 9; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 632, tab. CXXXI, fig. 5--6. — *Verrucaria integra* Nyl.; A. L. Smith, ll. ss. cc.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 47 et 243.

f. **cincta** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 632.

f. **silvatica** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 633.

var. **foveolata** A. Zahlbr., Migula, l. s. c., p. 633.

var. **obtecta** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 633.

var. **sarcocarpa** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXXVI, 1927, p. 78; Migula, l. s. c., p. 633.

85. **Verrucaria Dufourei** DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 36; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 125 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 318; Lindau, Die Flechten,

edit. 2., 1923, p. 9; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 17, fig. 4; Migula, von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 596 et 640, tab. CXXXII, fig. 1—5 et tab. CXXXI, B, fig. 1.

var. **cerebrinula** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 640.

88. **Verrucaria claeomelaena** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 38; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 6; Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 52 et 70; Wats., Lich of Somerset, 1930, p. 86; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 610, tab. CXXXIII, fig. 6—10.

f. **calcicola** Zschacke, l. s. c. et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 352; Migula, l. s. c., p. 611.

f. **silicicola** Zschacke, l. s. c., p. 71 et in Fedde, Repert., l. s. c.; Migula, l. s. c., p. 611.

var. **coniotropa** Zschacke, l. s. c., p. 71 et in Fedde, Repertor., l. s. c.; Migula, l. s. c., p. 611.

var. **platycarpa** Zschacke, l. s. c., p. 72 et in Fedde, Repertor l. s. c., p. 353; Migula, l. s. c., p. 611.

13922. **Verrucaria emergens** Stnr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 2.

Syria, calcicola.

13923. **Verrucaria endolithea** Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 14 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 356.

Helvetia, ad saxa dolomitica.

13924. **Verrucaria epilithea** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 51 et 242.

Fennia, calcicola.

13925. **Verrucaria Erichsenii** Zschacke apud Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 192; H. Magn. in Botan. Notiser, 1930, p. 462.

Germania occidentalis et Succia, ad saxa crystallina.

f. **maculiformis** Erichs., l. s. c., p. 193.

f. **subathallina** H. Magn., l. s. c., p. 463.

13926. **Verrucaria erubescens** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 54 et 78, in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 17 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 357; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 616.

In alpibus rhaeticis ad saxa calcarea inundata.

13927. **Verrucaria Filarszkyana** Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 135.

Carpathi orientales, supra saxa eruptiva.

96. **Verrucaria Fischeri** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 39; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 634.

13928. **Verrucaria dolosa** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 69 (ut syn. *V. mutabilis*); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 647, tab. CXXXI, B, fig. 10.

Pro specie propria habenda.

f. **corticola** Arn.; Migula, l. s. c., p. 648.

13929. **Verrucaria flavicans** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 55 et 84 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 355.

In alpibus transsylvanicis, ad saxa inundata calcarea.

97. **Verrucaria Floerkeana** Dalla Torre et Sarnth., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 39; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 9; Migula, Elora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 596 et 637.

f. **congregata** A. Zahlbr., Migula, l. s. c., p. 637.

98. **Verrucaria fraudulosa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 41; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 597 et 643.

13930. **Verrucaria Friesiana** Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 224.

Germania: ad saxa maritima non calcarea.

13931. **Verrucaria funebris** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 6 et 9.

China, calcicola.

13932. **Verrucaria furvescens** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 2.

Corsica, ad saxa calcifera.

100. **Verrucaria fusca** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 41; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 4; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 646.

f. **inchoata** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 646.

101. **Verrucaria fuscella** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 42; Samp. in Annaes Scient. Acad. Polytech. Porto, vol. XIII, 1918, p. 27; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 125 et

Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 315; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 2; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 631, tab. CXXXI C, fig. 4.

f. **macra** Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 3.

Corsica.

var. **maroccana** B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LXVIII, session extra-ord., [1921] 1925, p. 297.

var. **nigricans** Nyl.; Migula, l. s. c.

102. **Verrucaria fuscocinerascens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 44; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 311.

13933. **Verrucaria fuscolurida** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 71 et 244.

Fennia, ad saxa granitica.

104. **Verrucaria fusconigrescens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 44; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 94; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 629.

13934. **Verrucaria fuscorubens** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 49 et 58 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 350. — *Verrucaria aethiobola* var. *fuscorubens* B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 14.

Europa, ad saxa inundata.

111. **Verrucaria glaucelloides** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 45; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 630, tab. CXXXI B, fig. 3—4.

112. **Verrucaria glaucina** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 45; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 315; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 69; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 2; Kušan in Acta Bot. Instit. Bot. Univers. Zagrebensis, vol. III, 1928, p. 7; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II. vol. XII/II, 1930, p. 595 et 631.

116. **Verrucaria glaucoplaca** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. I, p. 47; Hue, Lichens in Deuxième Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 182.

13935. **Verrucaria griseocinerascens** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVIII, 1927, p. 49 et 58. — *Verrucaria aethiobola* var. *griseocinerascens* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 14; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 12; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 32.

119. **Verrucaria grossa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 47; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 44 et 243.

120. **Verrucaria halophila** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 47; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 5.

var. **laetevirens** Sandst. — *Verrucaria microspora* var. *laetevirens* Wedd.; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 57.

var. **mucosula** Sandst. — *Verrucaria microspora* var. *mucosula* Wedd.; Zschacke, l. s. c., p. 58; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 301.

13936. **Verrucaria Handelii** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 6 et 9.

China, ad saxa submersa schistosa.

13937. **Verrucaria helsingiensis** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 52 et 243.

Fennia, ad caementum muri.

13938. **Verrucaria hibernica** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 55 et 84 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 455.

Hibernia, ad lapides minores inundatos.

122. **Verrucaria Hochstetteri** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 48; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 142; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 8, fig. 5; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 122; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 459 et 624, tab. CXXXI C, fig. 6.

f. **nivalis** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 625.

f. **obtecta** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 625.

f. **praecellens** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 625.

f. **sepulta** Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 14 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 357.

var. **annularis** A. Zahlbr; Migula, l. s. c., p. 625.

var. **crustosa** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 625.

124. **Verrucaria hydrela** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 50; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XX, 1922, p. 150; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 61; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 305; Mah. et Gill., Lich de l'Est de la Corse, 1926, p. 96; Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 86.

125. **Verrucaria incertula** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 51; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 620.

127. **Verrucaria infumata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 52; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 650.

13939. **Verrucaria integrella** Nyl.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 48 et 243.

Autonoma est species et apud **Verrucariam rupestrem** var. **submuralem** (Nyl.) A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. I, p. 92 ut synonymum delendum.

128. **Verrucaria interlatens** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 52; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 7; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 632.

13940. **Verrucaria internigrescens** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 193. — *Verrucaria aethiobola* var. *internigrescens* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 14; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LXIX, no. 2, 1921, p. 28.

129. **Verrucaria interrupta** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 52; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 650.

13941. **Verrucaria irrigua** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 51 et 65 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 351; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 609.

Austria inferior: ad saxa inundata calcarea.

13942. **Verrucaria jurana** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 52 et 73 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 353; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 612.

Helvetia, ad saxa calcarea inundata.

13943. **Verrucaria karelica** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 46 et 243.

Fennia, ad saxa dolomitica.

13944. **Verrucaria Keissleri** Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 136.

Carpathi orientales, ad saxa calcarea.

13945. **Verrucaria Kernstockii** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 51 et 65 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 351; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 606.

Tirolia, ad saxa silacea inundata.

13946. **Verrucaria kondaënsis** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Sipperiassa, vol. IV, 1928, p. 113.

Sibiria, ad lignum.

132. **Verrucaria Krempelhuberi** Lind.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 52; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 7; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 649.

134. **Verrucaria laevata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 52; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917, p. 141; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 305; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 5; Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 54 et 78; Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 86; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 617.

f. **annulifera** A. Zahlbr. — *Verrucaria annulifera* Eitn.; Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 17. — Cfr. Zschacke, l. s. c., p. 80.

var. **nigrata** Leight., Zschacke, l. s. c., p. 79; Migula, l. s. c.

135. **Verrucaria latebrosa** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 53; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 306; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 6; Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 55 et 83; Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 86; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 609.

Fide Zschacke l. s. c. „*Verrucaria latebrosa*“ Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol XLIX, no. 2, 1921, p. 61 et 244 ad **Verrucariam denudatam** Zschacke ducenda est.

Fide Vainio l. s. c. „*Verrucaria latebrosa* f. *subecrustacea*“ Brenn. ad **Verrucariam aethiobolam** spectat et formam inter

Verrucariam aethiobolam f. **primariam** et **Verrucariam margaceam** intermediam sistit.

136. **Verrucaria lecideoides** Fw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 53; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LXIX, 1922 p. 199 et Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 93; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 2; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 637, tab. CXXXI B, fig. 9.

f. **hypothallina** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 3.

Corsica.

f. **glebulosa** B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LXXII, 1925, p. 790.

var. **minuta** Hepp; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XV, 1917, p. 141; Migula, l. s. c., p. 637.

137. **Verrucaria Leightonii** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 55; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 3; Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 49 et 57. — *Verrucaria aethiobola* var. *Leightonii* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 32. — *Verrucaria griseorubens* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 634.

f. **cinereoalbescens** A. Zahlbr. — *Verrucaria aethiobola* var. *Leightonii* f. *cinereoalbescens* Vain., l. s. c., p. 36 et 242.

f. **cinereorugulosa** A. Zahlbr. — *Verrucaria aethiobola* var. *Leightonii* f. *cinereorugulosa* Vain., l. s. c., p. 36 et 242.

f. **mortarii** A. Zahlbr. — *Verrucaria griseorubens* var. *mortarii* Migula. l. s c., p. 635.

f. **muralis** A. Zahlbr.; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1929, tab. 17, fig. 2.

f. **sordidescens** A. Zahlbr. — *Verrucaria aethiobola* var. *Leightonii* f. *sordidescens* Vain., l. s. c., p. 37.

13947. **Verrucaria lignicola** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 55 et 85 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 356.
Belgium.

13948. **Verrucaria ligurica** Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 47 et 50 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 348.
Italia, ad saxa maritima.

140. **Verrucaria lilacina** Mass., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 56; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 633.

13949. **Verrucaria Limae** Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 5.

Lusitania, ad muros graniticos.

13950. **Verrucaria limitans** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 47. — *Verrucaria integra* f. *limitans* Nyl. in Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. XXV, 1864, p. 65. — *Verrucaria dolomitica* f. *limitans* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 35.

Fide **Vainio** l. s. c., est autonoma species.

13951. **Verrucaria litorea** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 55 et 84 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 356; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 618. — *Verrucaria submerea* f. *litorea* Hepp (cfr. A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 97, no. 227).

141. **Verrucaria longicolla** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 56; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 626.

143. **Verrucaria Ludovicinae** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 57; Cord. in Brotéria, ser. botan., vol. XIII, 1915, p. 13, tab. I, fig. 2.

144. **Verrucaria macrostoma** Duf.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 57; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 310 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 310; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 4, fig. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 630.

f. **aphanostoma** Shakelt. et Hebd.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 310.

f. **grisea** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, sess. extra-ordin., [1921] 1925, p. 297.

f. **longicollis** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXIV, 1927, p. 439.

var. **Mouretii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, sess. extra-ordin., [1921] 1925, p. 297.

145. **Verrucaria maculiformis** Krph.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 59; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 125 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 316; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 6; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 17, fig. 5; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II. 1931, p. 597 et 649.

146. **Verrucaria malhamensis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 59; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 317.

13952. **Verrucaria Marcii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 495.

Gallia, ad saxa silicea.

147. **Verrucaria margacea** Wahlbg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 59; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., edit. 2., vol. II, 1926, p. 306; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 150; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 6; Zschacke in Hedwigia vol. LXVII, 1927, p. 50 et 61; Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 86; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 604. — *Verrucaria aethiobola* var. *margacea* Wain.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX. no. 2, 1921, p. 33. — *Verrucaria Leightonii* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 605 (non alior.).

var. **obtegens** A. Zahlbr. — *Verrucaria aethiobola* var. *obtegens* Vain., l. s. c. p. 34.

var. **viridulata** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 62. — *Verrucaria viridulata* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 106.

148. **Verrucaria marmorea** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 61; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 125 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 320; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 7; Choisy, Atlas Lichénogr., I, no. 148; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 618, tab. CXXXII, fig. 6—8.

var. **sphinctrinoides** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 206 et apud Knoche, Flora Balear., vol. I, 1921, p. 197.

149. **Verrucaria mastoidea** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 63; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 8; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 623, tab. CXXXI, fig. 1—4.

150. **Verrucaria maura** Wahlbg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 64; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 123 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 299; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, p. 57 et 243; Lindau, Die

Flechten, edit, 2., 1923, p. 2; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 47 et 48; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 10 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 591 et 597. — *Verrucaria rupestris* var. *maura* Br. et Rostr.; Galløe in Bot. Tidskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XVII, fig. 97.

f. **aractinoides** Wain.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 59; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 49.

f. **evoluta** Th. Fr.; Zschacke, l. s. c.

f. **fuscocinerea** Wain.; Vain., l. s. c., p. 59.

f. **fuscoferruginea** Häyr. apud Vain., l. s. c.; Zchacke, l. s. c.

f. **humilior** Wain.; Vain., l. s. c.; Zschacke, l. s. c.

f. **normalis** Vain., l. s. c.; Zschacke, l. s. c.

f. **prominula** Nyl. apud Vain., l. s. c., Zschacke, l. s. c.

var. **aractina** Torss. — *Verrucaria aractina* Wahlbg.; Vain., l. s. c., p. 60 et 243; Zschacke, l. s. c., p. 47 et 51.

var. **memnonia** Fw.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 123 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 300; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 95. — *Verrucaria memnonia* Arn.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 6; Migula, l. s. c., p. 597 et 642.

152. **Verrucaria mauroides** Schaer., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 66; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XX, 1921, p. 149; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 312; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 56 et 243; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 96; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 629.

var. **depauperata** Vain., l. s. c., p. 56.

var. **thelidioides** Vain., l. s. c., p. 57.

var. **submargacea** Vain., l. s. c., p. 57.

153. **Verrucaria maurula** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 67; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 628.

13953. **Verrucaria melaenella** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 44 et 242.

Fennia, ad terram arenaceam.

157. **Verrucaria microspora** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 67; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot France, vol. LXVII, 1920, p. 226; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 123 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 301; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 48 et 57; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 591 et 600.

158. **Verrucaria microsporoides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 68; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 48 et 58; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 302.

159. **Verrucaria mucosa** Wahlbg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 68; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 123 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 300; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 64 et 244; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 48 et 55; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1924, no. 10, p. 113; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 591 et 599.

160. **Verrucaria murorum** Lind.; A. Zahlb., Catal. Lich., I, p. 69; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 5; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 627.

161. **Verrucaria mutabilis** Borr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 69; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 125 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 316; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 7; Migula Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 647.

162. **Verrucaria myriocarpa** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 70; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 199; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 9; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 596 et 639, tab. CXXXI C, fig. 9. — *Verrucaria murina* Leight; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 313.

f. **Pazientii** Arn. — *Verrucaria Pazientii* Mass.; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, p. 162.

f. **pusilla** Arn.; Migula, l. s. c., p. 639. — *Verrucaria murina* var. *pusilla* A. L. Smith, l. s. c., p. 314.

164. **Verrucaria nigrescens** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 71; A. L. Smith, Handb. Brit Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 124; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1924, p. 54 et 243; Lindau,

Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 4; Choisy, Icon. Lich. Univers. fasc. 3, 1928, tab. 17, fig. 6; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 644, tab. CXXXI C, fig. 8. — *Verrucaria nigrescens* var. *fuscoatra* Stein; Migula, l. s. c., p. 645.

f. **corticola** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 645.

f. **microplaca** Vain., l. s. c., p. 56.

f. **pauperior** Vain., l. s. c., p. 56.

f. **rupicola** Vain., l. s. c., p. 56; Migula, l. s. c., p. 645. — *Lithoicea nigrescens* f. *rupicola* Arn. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 70.

f. **subimpressa** A. Zahlbr. — *Verrucaria nigrescens* var. *fuscoatra* f. *subimpressa* Migula, l. s. c., p. 645.

f. **umbrina** Müll. Arg.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 94. — *Verrucaria umbrina* Migula, l. s. c., p. 645.

f. **virescens** Anzi; Mah. et Gill., l. s. c., p. 93.

var. **pseudocatalepta** Garov.; Mah. et Gill., l. s. c.

167. **Verrucaria obfuscans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 76; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 628.

169. **Verrucaria obnigrescens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 77; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 43 et 242; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 650.

13954. **Verrucaria obsoleta** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 16.

Novaja Semlja, saxicola.

172. **Verrucaria ochrostoma** Borr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 77; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 310.

13955. **Verrucaria onegensis** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 53 et 243.

Fennia, ad saxa dolomitica.

var. **ruskealensis** Vain., l. s. c., p. 54.

13956. **Verrucaria ossiseda** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 15.

Novaja Semlja.

174. **Verrucaria pachyderma** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 77; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 5; Zschacke in

Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 51 et 69, Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 609.

175. **Verrucaria papillosa** Ach., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 78; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 308 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124; Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 86.

f. **papillosoides** Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 86.

176. **Verrucaria parmigera** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 78; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 621; Kušan in Acta Bot. Instit. Bot. Univers. Zagreb., vol. V, 1930, p. 27, fig. 1 C.

f. **alociza** Stnr.; Migula, l. s. c., p. 622.

var. **sincensis** A. Zahlbr. apud Hand.-Mazz., Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 6 et 7.

177. **Verrucaria parmigerella** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 78.

f. **circumarata** Serv. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 11.

178. **Verrucaria parva** Deak; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 79; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 125 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 320.

13957. **Verrucaria paululа** Sandst. in Wiss. Meeresuntersuch., Neue Folge, Abt. Helgoland, vol. XVI, 1925, p. 5.

Insula Helgoland, ad saxa maritima.

180. **Verrucaria peloclita** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 79; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 314.

13958. **Verrucaria peloclitoides** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 67 et 244.

Fennia calcicola.

182. **Verrucaria persicina** Hepp, A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 79; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 98.

184. **Verucaria pheaosperma** Arn; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 79; Lindau, die Flechten, edit. 2., 1923, p. 7; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 620.

186. **Verrucaria pinguicula** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 80; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 314; Lindau, Die Flechten,

edit. 2., 1923, p. 7; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 643, tab. CXXXIB, fig. 8.

var. **laevigata** Arn., Migula, l. s. c., 644.

187. **Verrucaria pinguis** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 89; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 8. — *Verrucaria hiascens* var. *spermogoniifera* Hepp; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 187.

13959. **Verrucaria Podzimekii** Servít in Véstník Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1929, p. 12, tab. II.

Bohemia, ad saxa quartzitica.

188. **Verrucaria polygonia** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 80; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 632.

13960. **Verrucaria polystictoides** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 69 et 244.

Fennia, ad caementum muri.

191. **Verrucaria praerupta** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 81.

var. **schistosa** Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 92.

192. **Verrucaria praetermissa** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 81; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 6; Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 54 et 77; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 616. — *Verrucaria tapetica* f. *floviatilis* Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 99; Migula, l. s. c., p. 629.

196. **Verrucaria prominula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 82; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 123 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 303; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 48 et 54.

f. **viridans** Nyl.; A. L. Smith, l. s. c.

var. **minor** A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c.

13961. **Verrucaria pseudomemnonia** Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 48 et 51, in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 348.

Hibernia, ad saxa maritima.

198. **Verrucaria puloinata** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 83; Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 48 et 56; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 59 et 600.

13962. **Verrucaria pycnostieta** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 51 et 243.

Fennia, calcicola.

13963. **Verrucaria retecta** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 51 et 68 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 352; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 105; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 607.

Germania, ad saxa inundata.

13964. **Verrucaria rheitrophila** Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIV, 1922, p. 108 et in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 51 et 67; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 5; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 607.

Germania, ad saxa inundata.

13965. **Verrucaria rivalis** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 48 et 56; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 603.

In alpibus Tiroliae, ad saxa inundata calcarea.

266. **Verrucaria ruderum** DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 84. — *Verrucaria muralis* var. *ruderum* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 318.

13966. **Verrucaria rufa** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXIV, 1927, p. 439 et in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 244.

Mexico, supra lavam.

207. **Verrucaria rupestris** Schrad.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 84 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 67, fig. 33 B; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 318 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 125; Vain in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 73 et 245; Gill. et Mah. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIV, 1922, p. 198; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 10, fig. 7; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 17, fig. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 596 et 640, tab. CXXXI, C, fig. 1 et 10.

f. **acrotella** Anzi. — *Verrucaria rupestris* var. *alpina* f. *acrotella* Migula, l. s. c., p. 641.

f. **alpina** Arn.; Migula, l. s. c., p. 641.

f. **ferruginosa** A. Zahlbr. - *Verrucaria rupestris* var. *alpina* f. *ferruginea* Migula, l. s. c., p. 641.

f. **subalbicans** Mudd; A. L. Smith, l. s. c., p. 319. — *Verrucaria rupestris* var. *alpina* f. *subalbicans* Migula, l. s. c., p. 641.

var. **oxydata** Nyl., Herbar. Musei Fennic., 1859, p. 93; Vain., l. s. c., p. 74.

13967. **Verrucaria saepincola** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 37 et 242.

Fennia, ad lignum.

13968. **Verrucaria Sampaiana** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1922, p. 283; Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2, vol. II, 1924, p. 5.

Lusitania, ad saxa granitica.

209. **Verrucaria Sandstedei** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 93; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 226; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 48 et 54; Sandst. in Wiss. Meeresunters., Neue Folge, vol. XVI, 1925, p. 4; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 591 et 599.

var. **Lorrain-Smithii** Zschacke in Hedwigia, vol. LXV 1924, p. 55; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 225. — *Verrucaria Lorrain-Smithii* Knowl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 57; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot France, vol. LXVII, 1920, p. 226; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 123 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 302.

210. **Verrucaria saprophila** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 93; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 8; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 623.

211. **Verrucaria scotina** Wedd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 93; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 123 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 363; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 149; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 47 et 52; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 10; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 94; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 591 et 598.

13969. **Verrucaria scotinodes** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 47 et 57, in Fedde, Repertor., vol. XXIV,

1928, p. 349; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 603. — *Lithoicea aethiobola* Stein apud Cohn, Kryptog.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Heft, 1879, p. 124.

Germania, ad saxa inundata.

13970. **Verrucaria sordidula** Stnr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 4.

Mesopotamia, ad saxa arenaria calcifera.

215. **Verrucaria sparsiuscula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 93; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921. p. 70 et 244.

217. **Verrucaria sphinctrina** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 94 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 67, fig. 33 C; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 320; Kušan in Acta Bot. Instit. Bot. Univers. Zagreb., vol. III, 1928, p. 6 et vol. V, 1930, p. 27, fig. 1 A; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 621.

var. **cerebrinula** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXXVI, 1927, p. 77.

13971. **Verrucaria squamulosocrustacea** Oxner in Bull. Jard. Botan. Kieff, fasc. V—VI, 1927, p. 75. — *Catopyrenium squamulosocrustaceum* Sav. in Bull. Jard. Bot. Pierre la Grand, vol. XIV, suppl. 1, 1914, p. 91. — *Dermatocarpon squamulosocrustaceum* Oxner, l. s. c.

Rossia, calcicola.

13972. **Verrucaria Steineri** Kušan in Acta Botan. Instit. Botan. Univers. Zagrebensis, vol. V, 1930, p. 28, fig. 1, B.

Europa, calcicola.

221. **Verrucaria striatula** Wahlbg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 95; Samp. in Annaes Scient. Acad. Polytech. Porto, vol. XIII, 1918, p. 27; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 123 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 302; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 48 et 59.

f. **dealbata** Merr. in Lichens in the Rep. Canad. Arct. Expedit. 1913—18, IV, Botany, 1924, p. 5, D.

f. **continua** Knowl.; A. L. Smith, ll. ss. cc.; Zschacke, l. s. c., p. 59.

13973. **Verrucaria subalbicans** Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 623. — *Amphoridium rupestre*

Mass. (cfr. A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 89) non *Lichen rupestris* Schrad.

Europa meridionalis, dolomiticola.

222. **Verrucaria subcincta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 96; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 596 et 636.

13974. **Verrucaria subcontinua** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 55 et 82 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 255.

In alpibus transsylvanicis, ad saxa inundata.

13975. **Verrucaria subfossans** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 74 et 245.

Fennia, ad saxa subcalcarea.

13976. **Verrucaria subfuliginea** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 42 et 242.

Fennia, ad saxa granitica.

227. **Verrucaria submersa** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 97; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 308; Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 64 et vol. LXVII, 1927, p. 54 et 80, in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 18; Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 86; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 617.

var. **aberrans** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 81.

var. **franconica** Zschacke, l. s. c., p. 81 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 455; Migula, l. s. c., p. 618.

13977. **Verrucaria submuralis** Nyl.; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 50; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 596 et 641. — *Verrucaria rupestris* var. *submuralis* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 92. — *Verrucaria muralis* var. *submuralis* Oliv.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 318.

Europa rupicola. — Monente Vainio l. s. c. autonoma est species.

230. **Verrucaria subnigricans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 98; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 65 et 244; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 645.

231. **Verrucaria subtilis** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 98; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 648.

13978. **Verrucaria subtropica** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 6 et 9.

China, ad saxa argillaceo-schistosa.

13979. **Verrucaria subturicensis** A. Zahlbr. — *Verrucaria turicensis* Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 49 et 57 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 349, non Hepp; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 603.

Germania et Helvetia, in regione subalpina ad saxa inundata.

236. **Verrucaria subviridula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich, I, p. 98; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 37 et 242.

238. **Verrucaria symbalana** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 98, Zschacke in Hedwigia, vol. LXV, 1924, p. 47 et 50.

13980. **Verrucaria syriaca** Stnr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 3.

Syria, calcicola.

240. **Verrucaria tabacina** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 99; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 4; Migula, Flora, von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 628.

241. **Verrucaria tapetica** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich, I, p. 99; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 6; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 595 et 629.

242. **Verrucaria tectorum** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 99; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 627.

13980. **Verrucaria terrestris** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 44, 66 et 244. — *Verrucaria acrotella* f. *terrestris* Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 11. — *Verrucaria Floerkeana* f. *terrestris* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 638.

13981. **Verrucaria teutoburgensis** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 53 et 73 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 353; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 612.

Germania, ad saxa inundata.

248. **Verrucaria thrombioides** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 100; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 311.

13982. **Verrucaria tirolliensis** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 50 et 63 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 350; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 606.

Tirolia, ad saxa calcaria inundata.

246. **Verrucaria trabalis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 100; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1926, p. 67 et 244.

248. **Verrucaria transiliens** Arn.; A. Zahlbr, Catal. Lich., I, p. 100; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 642.

250. **Verrucaria tristis** Krphbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 100; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 3; Zschacke in Mitteil. Naturhist. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 15; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 597 et 644.

f. **deformata** A. Zahlbr. — *Verrucaria tristis* var. *depauperata* f. *deformata* Migula, l. s. c., p. 644.

f. **depauperata** Mass.; Migula, l. s. c., p. 644 (pro var.).

254. **Verrucaria umbrinula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 101; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 38 et 242; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 646.

var. **degrediens** Vain., l. s. c., p. 39.

var. **subvirens** Vain., l. s. c., p. 40.

13983. **Verrucaria vallis Flüelae** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 53 et 76, in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 354; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 593 et 615.

In alpibus rhaeticis ad saxa inundata.

257. **Verrucaria velana** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 102; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 4; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 628.

259. **Verrucaria veronensis** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 103; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 8; Choisy, Atlas

Lichénogr., 1927, no. 529, Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 624.

260. **Verrucaria vicinalis** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 103; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 596 et 636.

13984. **Verrucaria vindobonensis** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 56 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 349; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 591 et 601.

Austria inferior, ad saxa inundata.

261. **Verrucaria virens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 104; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 68 et 247; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 596 et 636.

var. **marina** Räs. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 344.

262. **Verrucaria viridifusca** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 104; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 627.

13985. **Verrucaria viridiolivacea** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1922, p. 283.

Gallia.

263. **Verrucaria viridula** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 104; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 16; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 124 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 309; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 53 et 69; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 594 et 626.

265. **Verrucaria vitricola** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 106; Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 51 et 67; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 608.

13986. **Verrucaria Wolferi** Zschacke in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 51 et 66, in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 17 et in Fedde, Repertor., vol. XXIV, 1928, p. 357; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 592 et 606.

Helvetia, ad saxa calcaria inundata.

13987. **Verrucaria yünnana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 6 et 9.

China, ad saxa argillaceo-schistosa.

13988. **Verrucaria Zschackeana** Erichs. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVIII, 1930, p. 163.

Suecia, ad saxa non calcarea maritima.

VII. Trimmatothele

Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 110 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 67. — *Lesdainea* Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 110.

[270.] **Trimmatothele maritima** A. Zahlbr. — *Lesdainea maritima* Harm.; A. Zahlbr., l. s. c.

var. **nigricans** A. Zahlbr. — *Lesdainea maritima* var. *nigricans* Harm.; A. Zahlbr., l. s. c.

IX. Thelidium

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 110 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 67; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 90; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 122 et 126 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 323; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 121 et 250; Sandst. in Abhandl. naturw. Verein Bremen, vol. XXV, 1922, p. 244; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 10; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 651.

275. **Thelidium absconditum** Rabh.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 111; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 95; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 11; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 651 et 655.

f. **brachysporum** Zschacke, l. s. c., p. 96; Migula, l. s. c., p. 656.

f. **juvenile** Arn.; Zschacke, l. s. c., p. 95; Migula, l. s. c., p. 656.

f. **minusculum** Zschacke, l. s. c., p. 96; Migula, l. s. c., p. 657.

277. **Thelidium acrotellum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 112; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 114; Lindau,

Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 11; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 114; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 659, tab. CXXX B, fig. 3. — *Thelidium aethioboloides* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 126 et 251, non Zschacke.

var. **longisporum** A. Zahlbr. — *Thelidium minutulum* var. *longisporum* Sav. in Bull. Jard. Imp. Bot. Pierre le Grand, vol. XIV, suppl. 1, 1914, p. 92.

278. **Thelidium aeneovinosum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 113; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 130 et 251; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 10; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 22.

13989. **Thelidium aethioboloides** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 44; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 674.

In alpibus Europae centralis, ad saxa inundata.

279. **Thelidium amylaceum** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 113; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 103; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 12; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 658.

281. **Thelidium anisosporum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 114; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 104; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 651 et 654.

282 **Thelidium Antonellianum** Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 114; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 125; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 663.

var. **Bachmannii** Zschacke, l. s. c., p. 126; Migula, l. s. c., p. 663.

In alpibus Europae centralis.

283. **Thelidium aphanes** Lahm; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 114; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 112; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 671.

285. **Thelidium Auruntii** Krphbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 114; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 136; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1926, p. 128; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 11; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 327; Migula, Flora

von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 667. — *Thelidium incavatum* Mudd; Zschacke, l. s. c., p. 107; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p 126; Lindau, l. s. c., p. 12; Migula, l. s. c., p. 653 et 669.

f. **detritum** (Arn.) Zschacke, l. s. c., p. 136; Migula, l. s. c., p. 668.

f. **fusciduluni** Arn.; Zschacke, l. s. c., p. 187; Migula, l. s. c., p. 668.

f. **microcarpon** Zschacke, l. s. c., p. 137; Migula, l. s. c., p. 668.

var. **rimulosum** Müll Arg.; Zschacke, l. s. c., p. 137; Migula, l. s. c., p. 668.

13990. **Thelidium austriacum** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 106; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 669.

Austria inferior, calcicola.

286. **Thelidium bavaricum** Dalla Torre et Sarnth ; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 116; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 108; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 670.

288. **Thelidium bryoctonum** Th. Fr., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 116; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 120.

290. **Thelidium calcivorum** Hult.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 117; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 108; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 670.

var. **belgicum** Zschacke, l. s. c., p. 109. — *Thelidium calcareum* var. *belgicum* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 117.

291. **Thelidium cataractarum** Lönnr., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 117; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 113; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 127 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 225; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 22; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 675.

13991. **Thelidium cinerosum** Eitn. apud Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 149; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 654 et 676.

In Sudetis, calcicola.

292. **Thelidium circumspersellum** Zschacke; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 117; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 120.

13992. **Thelidium circumvallatum** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 97; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 651 et 655.

Germania, calcicola.

13993. **Thelidium cyacum** Lahm. apud Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 11.

Guestfalia, saxicola.

296. **Thelidium decipiens** Krphbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 11 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 67, fig. 33 E; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 11, fig. 8; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 19. — *Thelidium crassum* Mass.; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 98; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 657, tab. CXXXVII, fig. 6.

f. **cinerascens** Arn. — *Thelidium crassum* f. *cinerascens* Zschacke, l. s. c., p. 99; Migula, l. s. c., p. 657.

f. **hymenelioides** Arn. — *Thelidium crassum* f. *hymenelioides* Zschacke, l. s. c., p. 99; Migula, l. s. c., p. 658.

f. **incanum** Arn. — *Thelidium crassum* f. *incanum* Zschacke, l. s. c., p. 99; Migula, l. s. c., p. 657.

var. **scrobiculare** Arn. — *Thelidium crassum* f. *scrobiculare* Zschacke, l. s. c., p. 99; Migula, l. s. c., p. 658.

13994. **Thelidium decipiescens** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 123 et 250.

Fennia, calcicola.

13995. **Thelidium decussatum** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 126; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 663. — *Arthopyrenia decussata* Krphbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 336.

13996. **Thelidium denundatum** Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 11.

Regio artica, calcicola.

297. **Thelidium dionatense** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 119; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 130.

var. **lecideiforme** A. Zahlbr.; Zschacke, l. s. c.

299. **Thelidium dominans** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 119; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 112; Migula,

Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 671, tab. CXXXV, fig. 5—10.

f. **geographicum** Arn.; Zschacke, l. s. c., p. 113; Migula, l. s. c., p. 671.

f. **obtectum** Arn.; Zschacke, l. s. c., p. 113; Migula, l. s. c., p. 671.

300. **Thelidium Eitneri** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 120. — *Thelidium viride* Eitn.; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 116, non A. Zahlbr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 660.

302. **Thelidium epomphalum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 120; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 149.

303. **Thelidium exile** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 120; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 104; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 651 et 654, tab. CXXX B, fig. 1—2.

306. **Thelidium flandricum** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 121; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 150.

13997. **Thelidium fontigenum** Mass., Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 143; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 675 — Cfr. A. Zahlbr. Catal. Lich., I, p. 117.

307. **Thelidium fumidum** Hazsl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 121; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 134.

310. **Thelidium Gisleri** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 121; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 141; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 675.

312. **Thelidium hospitum** Arn.; A. Zahlbr., Catal Lich., I, p. 121; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 117; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 660.

313. **Thelidium immersum** Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 122; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 102; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 126 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 324; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 128 et 251; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 11; Kušan in Acta Bot. Instit. Bot. Univers. Zagreb., vol. III, 1928, p. 8; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 658.

13998. **Thelidium impressulum** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 125; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol, XII/II, 1931, p. 652 et 662.

In alpibus Rhaeticis, calcicola.

314. **Thelidium impressum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 122; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 124; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 662.

13999. **Thelidium incinctum** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 127 et 251. — *Thelidium pyrenophorum* var. *incinctum* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 130. — *Thelidium pyrenophorum* I. *genuinum* var. *incinctum* Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 127.

14000. **Thelidium jurassicum** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 148; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 654 et 677.

Germania et Gallia, calcicola.

14001. **Thelidium kolcvarense** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 97.

Transsylvania, ad saxa schistosa.

14002. **Thelidium lacromense** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 117.

Dalmatia, calcicola.

14003. **Thelidium Lahmianum** Lojka apud Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 131.

In montibus Tatrae, ad saxa granitica inundata.

315 **Thelidium Larianum** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 122; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 106; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 669.

14004. **Thelidium leucoplacum** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 69.

Porto Rico, ad saxa non calcarea.

316. **Thelidium mammilatum** Bagl; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 123; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 201.

14005. **Thelidium margaceum** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 121. — *Verrucaria murgacea* Leight. (non alior.). — Cfr. A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. I, p. 61.

320. **Thelidium methorium** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 123; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 139; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 666.

322. **Thelidium microcarpum** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 123; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 126 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 326. — *Verrucaria microcarpa* Dav.; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 148.

14006. **Thelidium microsporum** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 21, tab. I, fig. 7—9.

Novaja Semlja, saxicola.

14007. **Thelidium microstictum** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 123 et 250.

Fennia calcicola.

323. **Thelidium minimum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 123; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 123; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 11; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 661, tab. CXXX B, fig. 4—5.

324. **Thelidium montanum** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 124; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 661.

14008. **Thelidium myriocarpoides** Stnr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 5.

Syria calcicola.

14009. **Thelidium nigricans** Zschacke in Magy. Bot. Lapok, 1912, p. 300 et in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 144.

Transsylvania, ad saxa arenacea.

14010. **Thelidium obscurum** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 133. — *Thelidium olivaceum* var. *obscurum* Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 125.

14011. **Thelidium ochrobäum** Norm. apud Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 134.

Germania,

14012. **Thelidium olivaceonitens** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 127 et 251.

Fennia, ad saxa gneissacea.

325. **Thelidium olivaceum** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 124; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 132; Lindau,

Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 11; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II. vol. XII/II, 1931, p. 652 et 665.

326. **Thelidium omblense** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 125; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 115.

14013. **Thelidium opacum** Lahm in Jahresb. Westfälisch. Provinz.-Ver. für Wiss. und Kunst, vol. XII, 1884, p. 134; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 135; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 668.

Germania.

14014. **Thelidium pachysporum** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 101; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 651 et 655.

In alpibus Tiroliae, calcicola.

327. **Thelidium papulare** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 125 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol VIII, 1926, p. 68, fig. 33 E; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 145; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich, 1921, p. 127 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, fig. 326; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 121 et 250; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 146; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 23; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 676, tab. CXXXIV, fig. 6—7 et tab. CXXXV, fig. 1—4. — *Thelidium papulare* 1. *genuinum* Zschacke, l. s. c., p. 146; Migula, l. s. c., p. 676.

f. **algovicum** Rehm; Zschacke, l. s. c., p. 146; Migula, l. s. c., p. 677. — *Thelidium algovicum* Choisy, Atlas Lichénogr., no. 327, 1.

f. **arenarium** Arn. — *Thelidium papulare* 1 *genuinum* * *arenarium* Zschacke, l. s. c., p. 146; Migula, l. s. c., p. 676.

f. **fuscum** Zschacke, l. s. c., p. 146; Migula, l. s. c., p. 677.

f. **leoninum** Arn.; Zschacke, l. s. c., p. 146; Migula, l. s. c., p. 677.

328. **Thelidium parvulum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 127; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 118; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 12; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol, XII/II, 1931, p. 653 et 672, tab. CXXX B, fig. 6.

330. **Thelidium perexiguum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 127; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 669.

334. **Thelidium pertusulum** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 128; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 111.

336. **Thelidium planatulum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 128; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 151.

14015. **Thelidium prasinum** B de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1922, p. 283.

Gallia.

14016. **Thelidium pyrenaicum** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 494.

Gallia, ad saxa silacea.

338. **Thelidium pyrenophorum** Mudd; A. Zahlbr., Catal Lich., I, p. 128; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 126; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 126, fig. 76 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 323, tab. 45; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 125 et 251; Lindau, die Flechten, edit. 2., 1923, p. 10; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 11 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 20; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 663, tab. CXXX B, fig. 7—10. — *Thelidium pyrenophorum* I. *genuinum* Zschacke, l. s. c., p. 127; Migula, l. s. c., p. 664.

f. **acrustaceum** Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 664.

339. **Thelidium quinqueseptatum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 130; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 110; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 670.

14017. **Thelidium Rehmii** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 116; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923; p. 11; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 660.

Germania, ad saxa arenacea humida.

340. **Thelidium riparium** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 133; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 143; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 674.

341. **Thelidium rubellum** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 131; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 17, fig. 7.

14018. **Thelidium Schibleri** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 138; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 667.

Helvetia, calcicola.

343. **Thelidium Schleicheri** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 132; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 129; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 665.

344. **Thelidium scotodes** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 132; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 151; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 123.

346. **Thelidium sordidum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 132; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 121.

347. **Thelidium spadanum** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 132; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 151.

348. **Thelidium sparsulum** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 132; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 151; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 327.

350. **Thelidium subabsconditum** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 133; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 97; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 657.

14019. **Thelidium subgelatinosum** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 121.

Britania et Gallia, ad saxa silicea inundata.

352. **Thelidium sublacteum** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 133; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 677.

353. **Thelidium submethorium** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 133; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 140; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 129 et 251.

354. **Thelidium subrimulatum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 133; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 138; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 324.

355. **Thelidium subsiduum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 133; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 152.

356. **Thelidium tatricum** Hazsl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 133; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 150.

357. **Thelidium terrestre** Wats.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 133; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 126 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 325.

14020. **Thelidium thuringiacum** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 98; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 651 et 654.

Germania, calcicola.

14021. **Thelidium tiroliense** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 133; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 666.

Tirolia, calcicola.

358. **Thelidium Tongleti** A. Zahlbr., Catal. Lich, I, p. 133; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 131.

14022. **Thelidium transsilvanicum** Zschacke in Magy. Botan. Lapok, 1912, p. 298 et in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 135.

Transsilvania, ad saxa calcarea.

359. **Thelidium umbilicatum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 134; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 149.

14023. **Thelidium umbrosum** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 102 sub. no. 255; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 113; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 653 et 672.

360. **Thelidium Ungeri** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 134; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 10; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 664. — *Thelidium pyrenophorum* II. *Ungeri* Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 128.

361. **Thelidium variabile** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 134; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 152.

362. **Thelidium velutinum** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 134; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 119; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 130 et 251. — *Thelidium Zwackhii* f. *velutina* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 673.

364. **Thelidium viride** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 135; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 325. — *Thelidium Nylanderi* Lönnr.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 126; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1920, p. 151; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 660.

14024. **Thelidium wettinense** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 104; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 651 et 655.

Germania, ad lapides.

366. **Thelidium xylogenum** Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 135; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 115.

14025. **Thelidium xylospilum** Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 119. — *Verrucaria xylospila* Nyl. in Flora, vol. LXIX, 1886, p. 100. — *Thelidium Zwackhii* f. *xylospila* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 674.

Helvetia, ad lignum vetustum.

367. **Thelidium Zwackhii** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 136; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 118; Sandst. in Abhandl. naturw. Ver. Bremen, vol. XXV, 1922, p. 244; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 12; Migula, Flora von Deutschl., Abt. XII/II, 1931, p. 653 et 673, tab. CXXXVII, fig. 7. — *Thelidium Bubulcae* Arn.; l. s. c., p. 674.

var. **olivascens** A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXVII, 1924, p. 206.

Austria superior, ad saxa non calcarea inundata.

X. Polyblastia

Lönnr., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 136 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 68; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 122 et 127; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 97 et 247et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 60; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 12; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 678.

368. **Polyblastia abscondita** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 137; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 686.

370. **Polyblastia agraria** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 138; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 702.

372. **Polyblastia albida** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 138; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLIX,

no. 2, 1921, p. 108 et 248; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 687.

var. **alpina** Zschacke; Migula, l. s. c., p. 687.

373. **Polyblastia allobata** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 139; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679, 690 et 702.

374. **Polyblastia amota** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 139; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 688.

375. **Polyblastia ardesiaca** Zschacke; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 139; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 684.

378. **Polyblastia bryophila** Lönnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 140; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 26.

14026. **Polyblastia bryophilopsis** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 104 et 248.

Fennia, supra muscos.

380. **Polyblastia cinerea** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 140; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 696.

381. **Polyblastia clandestina** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 141; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 696.

382. **Polyblastia cupularis** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 141; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 15; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 694, tab. CXXXVI, fig. 4—6.

f. **microcarpa** Arn.; Migula, l. s. c., p. 695.

383. **Polyblastia deminuta** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 142; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 127 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 330; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 678 et 680.

384. **Polyblastia deplanata** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 142; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 20. — *Polyblastia cupularis* var. *deplanata* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 695 (non Zschacke).

385. **Polyblastia dermatodes** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 142; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 200; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 685.

f. **exesa** Arn.; Migula, l. s. c., p. 686.

f. **tiroliensis** Arn.; Migula, l. s. c., p. 685.

14027. **Polyblastia dissidens** Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XXI, 1871, p. 1134 et 1147, tab. XIV, fig. 12; Dalla Torre et Sarnth., Die Flechten Tirol, 1902, p. 550; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 683.

Tirolia, calcicola.

386. **Polyblastia epigaea** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 143; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 690.

387. **Polyblastia evanescens** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 143; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 689.

14028. **Polyblastia exigua** Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XX, 1922, p. 152.

Lusitania, ad saxa calcarea.

389. **Polyblastia fartilis** Boist.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 143; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 699.

var. **Lettavii** Zschacke in Hedwigia, vol. LV 1914, p. 318; Migula, l. s. c., p. 699.

390. **Polyblastia flavicans** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 143; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 691.

391. **Polyblastia forana** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich, I, p. 144; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2. 1921, p. 106; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 200; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 691.

var. **latispora** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 27.

14029. **Polyblastia Friesii** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 25, tab. I, fig. 15—16.

Novaja Semlja, saxicola.

393. **Polyblastia fugax** Rehm; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 144; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 689.

395. **Polyblastia fuscoargillacea** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 144; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 127 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 329; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 108; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 15; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 692.

396. **Polyblastia gelatinosa** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 145; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 127 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 331; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 26. — *Polyblastia nigrata* Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fenn., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 103 et 248.

397. **Polyblastia gneissiacea** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 146; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 692.

398. **Polyblastia gothica** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 146; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 128 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 334. Fide **Zschacke** huc pertinet: **Thelidium verniceum** Graewe (A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 135.).

399. **Polyblastia helvetica** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 146; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 702.

400. **Polyblastia Henscheliana** Lönnr., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 146; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 128 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 333; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 97 et 247; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 15; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 12; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 698. — *Polyblastia subumbrina* Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 101.

f. **robusta** Arn.; Migula, l. s. c., p. 698.

f. **umbrosa** Stein; Migula, l. s. c., p. 698.

[403]. **Polyblastia hyperborea** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 148 (ut syn. *P. intercedentis*); Vain. in Acta Soc. Fauna et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 105; Lynge, Lich. Bear Island, 1926, p. 13.

var. **integrascens** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 29. — *Polyblastia integrascens* Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 104 et 248.

var. **macrospora** Lynge, Lich. Bear Island, 1926, p. 13.

var. **typica** Lynge, l. s. c., p. 13.

14030. **Polyblastia japonica** Vain. et Yasuda in Botan. Magaz. Tokyo, vol. XXXV, 1921, p. 75 et Yesuda, l. s. c., p. 86, cum icone.

Japonia, corticola.

14031. **Polyblastia integrascens** Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925–26, 1927, p. 20. — *Polyblastia intercedens* f. *integrascens* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 149.

f. **microcarpa** Zschacke, l. s. c.

Helvetia.

403. **Polyblastia intercedens** Lönnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 148; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 127 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 329; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2. 1921, p. 105; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 15; Migula, Flora von Deuschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 693, tab. CXXXVII, fig. 5.

f. **abstrahenda** A. Zahlbr. — *Polyblastia abstrahenda* Arn.; Migula, l. s. c., p. 680 et 695.

405. **Polyblastia intermedia** Th. Fr., A Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 149; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 106 et 248. — *Polyblastia forana* f. *intermedia* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 691.

407. **Polyblastia inumbrata** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 150; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 127 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 331; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 106.

14032. **Polyblastia manilensis** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 322.

Insulae Philippinenses, rupicola.

412. **Polyblastia melaspora** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 150. — *Polyblastia scotinospora* Hellb., A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 128 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 333; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 98 et 247; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 15;

Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 695.

f. **britanica** A. Zahlbr. — *Polyblastia scotinospora* f. *britanica* Vain., l. s. c., p. 99.

f. **kolaënsis** A. Zahlbr. — *Polyblastia scotinospora* f. *kolaënsis* Vain., l. s. c., p. 99.

f. **monstrum** A. Zahlbr., l. s. c., p. 151. — *Polyblastia scotinospora* f. *monstrum* Körb.; Vain., l. s. c., p. 99; Migula, l. s. c., p. 696.

414. **Polyblastia mortensis** Wats., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 151; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 127 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 332.

416. **Polyblastia nidulans** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 151; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 14.

14033. **Polyblastia obscurata** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 107 et 248. — *Verrucaria argillacea* f. *obscurata* Wain. in Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. X, 1883, p. 169.

Fennia, ad rupem dioriticam.

417. **Polyblastia obsoleta** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 151; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 697 et 688.

14034. **Polyblastia opuntiicola** Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, sess. extra-ord. [1921] 1925, p. 284.

Marocco.

419. **Polyblastia pallescens** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 152; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 693.

420. **Polyblastia peltophora** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 152; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 335.

421. **Polyblastia peminosa** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 102; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2. 1921, p. 108 et 248.

423. **Polyblastia plicata** Lönnr., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 153; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 681.

14035. **Polyblastia quartzina** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 24, tab. I, fig. 18—20.

Novaja Semlja, saxicola.

425. **Polyblastia rivalis** Zschacke; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 153; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 683.

426. **Polyblastia Schraderi** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 153; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 127 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 330.

427. **Polyblastia Sendtneri** Krmphbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 153; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 127 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 331; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 101 et 245; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 13; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 689, tab. CXXXVII, fig. 2.

f. **cretacea** Th. Fr.; Vain., l. s. c., p. 102.

f. **fimbriata** Norm.; Vain., l. s. c., p. 102.

f. **muscicola** Blbg. et Forss., Vain., l. s. c., p. 102.

f. **primaria** Th. Fr., Vain., l. s. c., p. 102.

14036. **Polyblastia septentrionalis** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 27.

Novaja Semlja, saxicola.

428. **Polyblastia sepulta** Mass., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 154; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 14, fig. 10; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1921, p. 679 et 686, tab. CXXXVII, fig. 1 et 3.

429. **Polyblastia singularis** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 155; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 681.

14037. **Polyblastia sinoalpina** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 11.

China, ad rupes calcarias.

14038. **Polyblastia Sommerfeltii** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 33.

Novaja Semlja, saxicola.

430. **Polyblastia Sprucei** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 156; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 683

431. **Polyblastia spurcella** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 156; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 329.

432. **Polyblastia subinumbrata** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 156; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 331.

434. **Polyblastia subpyrenophora** Zschacke; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 156; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 700.

14039. **Polyblastia subvinosa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 11 et 12.

China, calcicola.

435 **Polyblastia subviridicans** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 156; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 331.

436. **Polyblastia Tarvesedis** Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 156; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 700.

437. **Polyblastia terrestris** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 157; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 100 et 248; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 115; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 34; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 697.

438. **Polyblastia theleodes** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 157; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 123, fig. 71 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 332; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 15; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 438; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 700.

f. **inundata** Th. Fr.; A. L. Smith, l. s. c.; Migula, l. s. c., p. 701.

441. **Polyblastia turicensis** Zschacke, A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 159; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 680 et 697.

14040. **Polyblastia velata** Vain. in Acta Soc. Faun et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 101 et 248. — *Polyblastia intercedens* f. *velata* Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 149.

443. **Polyblastia verrucosa** Lönnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 159; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 14; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 443; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 24; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 684, tab. CXXXVII, fig. 4.

Ad fungos pertinet:

Polyblastia discrepans Lahm apud Arn. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. XVIII, 1868, p. 709; Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 544; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 682.

XI. Staurothele

Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 160 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 68; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 123 et 129, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 339; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 87 et 246; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 15; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 702.

446. **Staurothele Ambrosiana** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 161. — *Staurothele clopima* var. *Ambrosiana* B. de Lesd.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 708.

14041. **Staurothele Andreanszkyi** Szat. in Magy. Botan. Lapok, 1929, p. 162.

Tunisia, ad saxa calcarea.

449. **Staurothele bacilligera** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 162; Malme in Svensk Bot. Tidskr., vol. XII, 1919, p. 199 et 202; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 711.

451. **Staurothele caesia** Arn ; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 163; Malme in Svensk., Bot. Tidskr., vol. XII, 1919, p. 199 et 202; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 17; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 711.

14042. **Staurothele catalepta** Blbg. et Forss.; Malme in Svensk Botan. Tidskr., vol. XII, 1919, p. 199 et 200; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 707. — *Staurothele clopima* f. *catalepta* A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I,

p. 165; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 16. — *Polyblastia catalepta* Fuist; Mahen et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 102.

f. **porphyria** Zschacke, Migula, l. s. c., p. 709.

f. **protuberans** Stnr.; Migula, l. s. c., p. 709.

f. **spadicea** Migula, l. s. c., p. 707.

f. **subumbonata** Migula, l. s. c., p. 708.

var. **fluviatilis** Erichs. in Festschr. Bot. Ver. Hamburg, 1931, p. 25, tab. I.

f. **aprica** Erichs., l. s. c., p. 27.

f. **submersa** Erichs., l. s. c., p. 27.

14043. **Staurothele chlorospora** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 12 et 14.

China, calcicola.

453. **Staurothele clopima** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 164; Malme in Svensk Bot. Tidskr., vol. XII, 1919, p. 198 et 200; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 130 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 340; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 94 et 247; B. de Lesd., Lich. Mexique, 1. suppl., 1922, p. 19; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 16, fig. 11; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 34; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 17, fig. 8; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 709.

var. **areolata** (Ach.) Vain., l. s. c., p. 95.

var. **mamillana** Vain., l. s. c., p. 95.

454. **Staurothele clopimoides** Stnr,; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 168; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 708.

459. **Staurothele ebbonensis** Wats.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 169; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 341.

460. **Staurothele elegans** Zw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 169; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 91 et 247. — *Staurothele fissa* var. *elegans* Zschacke; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, p. 703 et 706.

14044. **Staurothele Elenkii** Oxner in Bull. Jard. Bot. Kieff, fasc. V—VI, 1927, p. 76, cum icone.

Podolia, ad rupes calcareas.

14045. **Staurothele Faurici** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 494.

Formosa, ad saxa silacea.

14046. **Staurothele frustulenta** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 93 et 247.

Fennia, saxicola.

462. **Staurothele fuscocuprea** Zschacke; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 170; Malme in Svensk Bot. Tidskr., vol. XII, 1919, p. 199 et 201; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 708.

463. **Staurothele geoica** Zschacke; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 170; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 710.

464. **Staurothele guestphalica** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 170; Malme in Svensk Bot. Tidskr., vol. XII, 1919, p. 199 et 202; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 16; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 36. — *Staurothele orbicularis* var. *guestphalica* Lett.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 704.

465. **Staurothele Hazslinszkyi** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 171; Malme in Svensk Bot. Tidskr., vol. XII, 1919, p. 199 et 201; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 705.

var. **hercynica** Zschacke; Migula, l. s. c., p. 705.

466. **Staurothele hymenogonia** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 171; Malme in Svensk Bot. Tidskr., vol. XII, 1919, p. 199 et 202; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 129 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 340; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XX, 1922, p. 152; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 17; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 37; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 713.

14047. **Staurothele japonica** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 494.

Japonia, saxicola.

467. **Staurothele immersa** Dalla Torre et Sarnth.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 172; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 467; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 710.

468. **Staurothele inconversa** Blombg. et Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 172; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 90 et 247.

14048. **Staurothele lunata** Wats. in Journ. of Bot., vol. LXVI, 1928, p. 20, cum icone.

Britania, calcicola.

14049. **Staurothele kwapiensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 12 et 13.

China, ad saxa non calcaria.

469. **Staurothele lithina** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 172. — *Staurothele fissa* Zwackh; Malme in Svensk Bot. Tidskr., vol. XII, 1919, p. 199 et 201; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 15; Vain in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 88 et 247; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 706, tab. CXXXVIII, fig. 8–9. — *Staurothele umbrina* Hellb.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 130 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 340, tab. 50. — *Polyblastia fissa* Jatta; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 102.

f. **continua** A. Zahlbr. — *Staurothele fissa* f. *continua* Vain. in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 90.

f. **irrigua** A. Zahlbr. — *Staurothele fissa* f. *irrigua* Vain., l. s. c., p. 90.

f. **rimulosa** A. Zahlbr. — *Staurothele fissa* f. *rimulosa* Vain., l. s. c., p. 90.

14050. **Staurothele Meylanii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVII, 1930, p. 615.

Helvetia calcicola.

14051. **Staurothele microlepis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 13 et 15.

China, calcicola.

14052. **Staurothele monospora** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII, no. 1, 1928, p. 9. — *Staurothele lithina* var. *monospora* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 175.

14053. **Staurothele muliensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 13 et 16.

China, calcicola.

14054. **Staurothele nigrescens** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 4.

Corsica, ad lapides.

14055. **Staurothele ochroplaca** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 13.

China calcicola.

472. **Staurothele orbicularis** Th Fr.; A. Zahlbr., Catal Lich., I, p. 175; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 16; Migula, Flora von Deutschl, Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703.

var. **orientalis** Stnr.; Stnr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 6.

14056. **Staurothele praecedens** Stnr. in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XXXIV, 1921, p. 6.

Kurdistania, ad saxa arenaria calcifera.

476. **Staurothele rufa** Zschacke; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 176; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 705.

f. **minima** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 706.

f. **subathallina** Zschacke; Migula, l. s. c., p. 706.

477. **Staurothele rugulosa** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 177; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 712.

478. **Staurothele rupifraga** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 178; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 130 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 341; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 17; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 710, tab. CXXXVIII, fig. 6—7 et tab. CXXXIX, fig. 10—11.

var. **paucispora** Wats., Lich. of Somerset, 1930. p. 88.

14057. **Staurothele septentrionalis** Lynge, Lich. Nov. Zemlya. 1928, p. 35, tab. XIII, fig. 5.

Novaja Semlja, saxicola.

14058. **Staurothele sinensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 11 et 15.

China, ad saxa inundata quartzosa.

f. **obscurata** A. Zahlbr., l. s. c., p. 15.

f. **pallescens** A. Zahlbr., l. s. c., p. 15.

479. **Staurothele solvens** Zschacke; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 179; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 709.

481. **Staurothele succedens** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 179; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 17; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931 p. 703 et 713.

482. **Staurothele turgidella** A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 179; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 95 et 247.

var. **simplicior** Vain., l.s.c., p. 97.

Fennia.

483. **Staurothele ventosa** Syd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 180; Lindau, die Flechten, edit. 2., 1923, p. 17; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 712.

f. **dispersa** Zschacke; Migula, l.s.c., p. 712.

484. **Staurothele viridis** Zschacke; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 180; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 703 et 705.

XII. Thelenidia

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 180 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 68; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 713.

485. **Thelenidia monosporella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 181; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 714, tab. CXXXIX, fig. 6—9.

XIII. Thrombium

Wallr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 181 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 68; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 123 et 128, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 335; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 214 et 261; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (25) et 17; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 214.

486. **Thrombium aoristum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 182; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXIV, 1926, p. 438.

14059. **Thrombium echinulosporum** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 68.

India Occidentalis, calcicöla.

490. **Thrombium epigaeum** Wallr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 182; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 128 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 336, tab. 47; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 214 et 261; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 17, fig. 12; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 490; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 714, tab. CXXXIX, fig. 1—5. — *Verrucaria epigaea* Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1924, no. 10, p. 113.

f. **bryinum** A. Zahlbr.; Vain., l. s. c., p. 215.

14060. **Thrombium laetevirens** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 306, edit. 2., 1926, p. 335 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 128. — *Verrucaria laetevirens* Massee in Journ. of Bot., vol. XXX, 1892, p. 193, tab. 234, fig. 1—9 (non Borr.).

Britania, saxicola.

In A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 545 **„Verrucaria laetevirens"** Mass. (pro synonymum **Coriscii viridi** citata) delenda est.

491. **Thrombium smaragdulum** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 184; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 715.

492. **Thrombium thelostoma** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 184; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 128 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 336.

XIV. Gongylia

Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 185 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 69; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 123 et 128 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 336; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 17; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 716.

495. **Gongylia aquatica** Stein; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 185; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 17; Migula, l. s. c.

498. **Gongylia sabulatorum** Stein; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 186; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 17, fig. 13; Migula, l. s. c., tab. CXL, fig. 6—11.

499. **Gongylia viridis** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 186; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 128, fig. 78 et Monogr. Brit. Lich. vol. II, edit. 2., 1926, p. 336, tab. 48.

XV. Geisleria

Nitschke; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 186 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 69; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 18; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 715.

500. **Geisleria sychnogonoides** Nitschke; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 187; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 18, fig. 14; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 17, fig. 10; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 196; Migula, l. s. c., p. 715, tab. CXL, fig. 1—5.

XV, b. Kelleria

Tomin, Ueber die Bodenflecht. der Halbwüst. Süd-Ost-Russl., 1925, p. 12.

14061. **Kelleria polyspora** Tomin, l. s. c.
Rossia, ad terram.

XVI. Microglaena

Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 187 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 69; A. L. Smith, Handb. Brit Lich., 1921, p. 123 et 128, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 337; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 18; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 717. — *Thelenella* I. *Microglaena* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 152. — *Thelenella* II. *Weitenwebera* Vain., l. s. c., p. 157 et 255. — *Thelenella* III. *Eumicroglaena* Vain., l. s. c., p. 152 et 254.

505. **Microglaena biatorella** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 189; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 20; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1921, p. 717 et 720.

506. **Microglaena brasiliensis** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 189. — *Thelenella brasiliensis* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 186.

507. **Microglaena breadalbanensis** Wats.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 189; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 129 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 339.

14062. **Microglaena Brittonii** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 69.

India Occidentalis, calcicola.

14063. **Microglaena cervina** A. Zahlbr. — *Thelenella cervina* Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 75.

Japonia, rupicola.

14064. **Microglaena coenosa** A. Zahlbr. — *Thelenella coenosa* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 159 et 255.

Fennia, supra muscos putridos.

14065. **Microglaena Cordieri** Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XX, 1922, p. 151. — *Verrucaria Cordieri* Harm. apud Samp., l. s. c. — *Microglaena modesta* P. Cout., Lich. Lusit. Catal., 1916, p. 71 (non A. L. Smith).

Lusitania.

509. **Microglaena corrosa** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 189; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 153 et 255; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 18; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 338; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 17, fig. 9; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 717 et 718, tab. CXLII, fig. 12—14. — *Endocarpon arenarium* Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 29 (?).

Observ. Var. *nericensis* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 309 et Handb. Brit. Lich., 1921, p. 139 fide A. L. Smith in editione secunda operis prioris cum typo omnino quadrat).

14066. **Microglaena cuyabensis** A. Zahlbr. — *Thelenella (Microglaena) cuyabensis* Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII, A, no. 1, 1928, p. 4.

Brasilia, corticola.

14067. **Microglaena elaeophthalma** A. Zahlbr. — *Thelenella elaeophthalma* Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 144.

Trinidad, corticola.

14068. **Microglaena Fauriei** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France. vol. LXVIII, 1921, p. 494.

Quelpaert, saxicola.

14069. **Microglaena fernandeziana** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. of Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 318.

Juan Fernandez, saxicola.

510. **Microglaena gelatinosa** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 190. — *Microglaena sphinctrinoides* Lönnr.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 20; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 717 et 720, tab. CXLI, fig. 8 et tab. CXLII, fig. 7—9. — *Thelenella sphinctrinoides* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 160 et 255.

f. **diffluens** A. Zahlbr. — *Thelenella sphinctrinoides* f. *diffluens* Vain., l. s. c., p. 162.

f. **violascens** A. Zahlbr. — *Thelenella sphinctrinoides* f. *violascens* Vain., l. s. c., p. 162.

513. **Microglaena Holliana** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 191; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 129 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 339.

514. **Microglaena isidioides** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 191; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 129 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 338.

516. **Microglaena Larbalestieri** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 192; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 129.

517. **Microglaena latebrosa** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 192; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 717 et 722.

519. **Microglaena leucothelia** Arn.; A. Zahlbr. Catal. Lich., I, p. 192; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 18; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 717 et 719, tab. CXLII, fig. 1—6. — *Thelenella leucothelia* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 152 et 255.

14070. **Microglaena leucothelioides** A. Zahlbr. — *Thelenella leucothelioides* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 154 et 255.

Fennia, supra muscos destructos.

522. **Microglaena modesta** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 192; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 128,

fig. 79 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 337, tab. 49. — *Thelenella modesta* Nyl.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 156 et 255; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 116.

523. **Microglaena muscorum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 193, Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 15; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 20; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 14. — *Microglaena muscicola* Lönnr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 717 et 721, tab. CXLI, fig. 1—4. — *Thelenella muscorum* Wain.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 158 et 255.

525. **Microglaena nuda** Wheld. et Trav.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 195; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 129 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 338.

14071. **Microglaena paraguayensis** A. Zahlbr. — *Thelenella (Microglaena) paraguayensis* Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII, A, no. 1, 1928, p. 5.

Paraguay, corticola.

14072. **Microglaena pertusariella** Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 195 sub no. 526; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 18; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 717 et 718. — *Thelenella pertusariella* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 155 et 255.

526. **Microglaena reducta** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 195 (pr. p.). — *Thelenella reducta* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 162 et 255.

var. **glacialis** A. Zahlbr. — *Thelenella reducta* var. *glacialis* Vain., l. s. c., p. 163.

14073. **Microglaena rivularis** Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIV, 1922, p. 108.

Germania, ad saxa inundata.

14074. **Microglaena rosacea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 16.

China, graniticola.

14075. **Microglaena Sampaiana** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 206; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XX, 1922, p. 151.

Lusitania, ad saxa granitica.

530. **Microglaena sphinctrinoidella** Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I. p. 195; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 717 et 721.

535. **Microglaena umbratilis** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 296; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 717 et 718.

537. **Microglaena Wallrothiana** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 196; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 18, fig. 15; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1921, p. 717 et 719, tab. CXLI, fig. 5—6 et tab. CXLII, fig. 10—11.

XVI, b. Thelidiopsis

Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 347 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 62; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 69.

14076. **Thelidiopsis Robinsonii** Vain., l. s. c., vol. XV, no. 6, 1921, p. 347.

Insulae Philippinenses, ad saxa arenacea.

XVII. Aspidopyrenium

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 197 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 69; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 59.

538. **Aspidopyrenium insigne** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 197. — *Aspidopyrenium insigne* var. *fugiens* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 319.

var. **dispersa** Vain., l. s. c., p. 320.

14077. **Aspidopyrenium verruculosum** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 320.

Insulae Philippinenses, ad folia arborum coriacea.

XVIII. Aspidothelium

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 197 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 70.

539. **Aspidothelium cinerascens** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 197 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 70, fig. 34.

XVIII, b. Norrlinia

Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 185, 256 et 258.

14078. **Norrlinia trypetheliza** Vain., l. s. c., p. 186 et 258. — *Lecidea trypetheliza* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. III, p. 712.

XVIII, c. Henrica

B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 206.

14079. **Henrica ramulosa** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 206.

Italia, ad saxa schistosa.

Dermatocarpaceae.

XIX. Normandina

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 197 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 71; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 120 et 121 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 295; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (6) et 20; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 572.

540. **Normandina pulchella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 198; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 121 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 295, tab. 40; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 20, fig. 16 et 31; Anders, Die Strauch- und Laubflechten Mitteleurop., 1928, p. 23; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 230; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 573, tab. CXXVIII.

XX. Anapyrenium

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 200 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 71.

XXI. Psoroglaena

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 200 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 71.

XXII. Dermatocarpon

Eschw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 200 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 71; A. L. Smith, Handb.

Brit. Lich., 1921, p. 120 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 289; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 4; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (25) et 20; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 572 et 574.

Dermatocarpon sect. **Catopyrenium** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 204 et l. s. c.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 20.

Dermatocarpon sect. **Endopyrenium** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 204 et l. s. c.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 20. — *Dermatocarpon* sect. *Placidium* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 18 et 241.

Dermatocarpon sect. **Entosthelia** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 204 et l. s. c.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 5; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 20. — *Entosthelia* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXII, 1915, p. 17 et 18.

Dermatocarpon sect. **Polyrhizion** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 5.

Dermatocarpon sect. **Rhizoderma** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 18.

14080. **Dermatocarpon americanum** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 25.

Mexico, rupicola.

548. **Dermatocarpon aquaticum** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 205; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 120 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 297; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 548; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 24, tab. I, fig. 4; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1829, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 575 et 583, tab. CXXVIII B, fig. 4. — *Dermatocarpon fluviatile* Th. Fr.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 9 et 241; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 22.

var. **decipiens** A. Zahlbr. — *Dermatocarpon fluviatile* var. *decipiens* Vain., l. s. c., p. 12. — *Dermatocarpon decipiens* Dalla Torre et Sarnth.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 214, no. 562; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 25.

var. **cuplocum** A. L. Smith; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 120 et Monogr. Brit. Lich, vol. II, edit. 2., 1926, p. 292.

var. **Weberi** A. Zahlbr. — *Dermatocarpon fluviatile* var. *Weberi* Vain., l. s. c., p. 12.

14081. **Dermatocarpon australe** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 1, 1928, p. 2.

Brasilia, in rupibus calcariis.

549. **Dermatocarpon arboreum** Fink; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 208; Fink in Mycologia, vol. XI, 1919, p. 300.

14082. **Dermatocarpon Bachmannii** Anders in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 271 et Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 25, tab. I, fig. 5; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 575 et 584; H. Magn. in Botan. Notiser, 1930, p. 459.

Bohemia et Suecia, ad saxa duriora.

14083. **Dermatocarpon Brouardii** A. Zahlbr. — *Endopyrenium Brouardi* B. de Lesd. in Bryologist, vol. XXIV, 1921, p. 69.

Cuba, corticola.

552. **Dermatocarpon cartilagineum** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 209; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 22; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 28; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 575 et 580. — *Endopyrenium cartilagineum* Syd.; Samp. in Bull. Soc. Broterian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 6. — *Dermatocarpon cinereum* var. *cartilagineum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 295.

555. **Dermatocarpon cinereum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 210; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 121 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 294; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 24 et 241; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 21; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 574 et 576.

556. **Dermatocarpon compactum** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 213; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 21; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 28; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 575 et 579.

var. **eurysporum** Lett.; Migula, l. s. c.

559. **Dermatocarpon crassulum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 214; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 575 et 578.

552. **Dermatocarpon daedaleum** Th. Fr.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 22 et 241. — *Dermatocarpon cartilagineum* f. *daedaleum* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 209; Migula, l. s. c., p. 581. — *Endopyrenium daedaleum* Körb.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 99.

f. **nudum** Vain., l. s. c., p. 23.

f. **pruinosum** Vain., l. s. c., p. 23.

14084. **Dermatocarpon deminuens** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 15 et 241.

Fennia, in rupe granitica.

14085. **Dermatocarpon (Endopyrenium) deserti** A. Zahlbr. in Engl., Bot. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 468.

Africa meridionalis ad saxa arenacea.

14086. **Dermatocarpon Finckei** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 224 et in Engl., Botan. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 469.

Africa austro-occidentalis, ad saxa schistosa.

14087. **Dermatocarpon helveticum** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 493.

Helvetia, calcicola.

566. **Dermatocarpon hepaticum** Th. Fr., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 214; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 121 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 293; Vain. in Acta Soc. Faun, et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 20 et 241; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 21; Zschacke in Verhandl. Botan. Verein. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 5; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 28; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 575 et 578, tab. CXXVIII B, fig. 6.

var. **concavum** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1923, p. 848.

Helvetia.

var. **lachneum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 217. — *Dermatocarpon lachneum* A. L. Smith; A. L. Smith, Handb. Brit.

Lich., 1921, p. 121, fig. 72 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 293, tab. 39; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 18 et 241; Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 5.

568. **Dermatocarpon imbricatum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 218. — *Dermatocarpon miniatum* var. *imbricatum* Dalla Torre et Sarnth.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 8.

14088. **Dermatocarpon (Endopyrenium) kisovense** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 75.

Japonia, ad terram humosam.

571. **Dermatocarpon leptophylloides** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 219; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 15.

572. **Dermatocarpon leptophyllum** Lång; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 219; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 17. — *Dermatocarpon miniatum* var. *leptophyllum* Blbg. et Forss.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 120 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 291.

573. **Dermatocarpon macrocarpum** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 220; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 121 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926. p. 295.

14089. **Dermatocarpon melophyllum** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 16 et 241 (ubi synonyma).

Ab auctoribus cum **Dermatocarpo leptophyllo** commixtum fuit, **A. Vainio** characteres essentiales l. s. c. clare circumscripsit.

14090. **Dermatocarpon mexicanum** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 25.

Calcicola.

576. **Dermatocarpon Michelii** Zwackh; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 220; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XIX, 1921, p. 16; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 21; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 27; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930. p. 575 et 578.

578. **Dermatocarpon miniatum** Mann; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 221 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 72, fig. 35 A; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich.,

1921, p. 120 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 296; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 5 et 241; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 22, fig. 18; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 24, tab. I, fig. 2; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 25, tab. I, fig. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 575 et 582, tab. CXXVIII B, fig. 1—3 et tab. CXXIX, fig. 6—9. — *Entosthelia miniata* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXII, 1915, p. 18. — *Dermatocarpon miniatum* var. *umbilicatum* Vain., l. s. c., p. 5.

var. **aethneum** A. Zahlbr. — *Dermatocarpon miniatum* var. *canum* Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 583.

var. **cephaloideum** Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 20 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 68.

var. **cirsodes** A. Zahlbr. — *Dermatocarpon miniatum* var. *papillosum* Müll. Arg. (fide Vain., l. s. c.); Migula, l. s. c., p. 582.

var. **complicatum** Hellb.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 72, fig. 35 C; A. L. Smith, ll. ss. cc.; Anders, l. s. c., tab. I, fig. 3; Lindau, l. s. c.; Migula, l. s. c., p. 582. — *Dermatocarpon complicatum* Mann; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 574, 4.

var. **decipiens** A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 291. — *Dermatocarpon polyphyllum* var. *decipiens* Migula, l. s. c., p. 584.

14091. **Dermatocarpon microphyllizum** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 14 et 241.

Fennia, ad rupem inundatam vel subirriguam.

579. **Dermatocarpon monstrosum** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 229 et apud. Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 71, fig. 25, D—E; Lindau, Die Flechten, edit. 2, 1923, p. 21, fig. 17; Anders, Die Strauch- und Laubflechten Mitteleurop., 1928, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 574 et 575.

580. **Dermatocarpon Moulinsii** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 230; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 26.

582. **Dermatocarpon nantianum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 231. — *Endocarpon nantianum* Oliv.; Martin-Sans in Bull. Soc. Hist. Natur. Toulouse, vol. LVI, 1927, p. 117.

14092. **Dermatocarpon phonolithicum** Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 25, tab. I, fig. 6.
Bohemia, ad saxa.

591. **Dermatocarpon polyphyllizum** Blbg. et Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 232; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 14 et 241.

592. **Dermatocarpon polyphyllum** Dalla Torre et Sarnth.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 232; Anders, Die Strauch- und Laubflecht Mitteleurop., 1928, p. 24; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 575 et 584. — *Dermatocarpon fluviatile* f. *intestiniformis* Vain. in Acta Soc. Faun et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 13.

f. **subconcavum** A. Zahlbr. — *Dermatocarpon fluviatile* f. *subconcavum* Vain., l. s. c., p. 13.

593. **Dermatocarpon pulvinulosum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 233; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 574 et 577.

596. **Dermatocarpon rivulorum** Dalla Torre et Sarnth.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 233; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 12; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 22; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 575 et 582.

597. **Dermatocarpon rufescens** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 233; Servít in Věstn. Král. Čech. Spol. Nauk, vol. II, 1929, p. 15; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 21; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 27; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 575 et 580.

var. **pruinatum** Stnr. — *Dermatocarpon lachneum* var. *pruinatum* Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 61.

14093. **Dermatocarpon sphaerosporum** A. Zahlbr. — *Verrucaria sphaerospora* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LV, 1908, p. 423 (non Anzi). — *Endopyrenium sphaerosporum* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 493.
Gallia, lavicola.

14094. **Dermatocarpon subcinereum** Tomin, Beitr. Lichen.-Flora Woronesch, 1925, p. 14.
Rossia, ad saxa arenaria.

14095. **Dermatocarpon Trabutii** A. Zahlbr. — *Endopyrenium Trabutii* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 494.

Algeria, saxicola.

605. **Dermatocarpon trachyticum** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 236; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 574 et 577, tab. CXXVIII B, fig. 5.

f. **rubescens** Timkó in Botan. Közlem., vol. XXII, 1925, p. 84.

Hungaria.

607. **Dermatocarpon trapeziforme** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 237. — *Dermatocarpon lachneum* var. *trapeziforme* Szat. in Botan. Közlemény., vol. XXVII, 1930, p. 4.

606. **Dermatocarpon tremniacense** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 237; Anders. Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 27; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 574 et 576.

611. **Dermatocarpon Waltheri** Blombg. et Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 238; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 27; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 574 et 577.

XXIII. Placidiopsis

Beltr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 238 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 72; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 86 et 246; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 22; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 584.

613. **Placidiopsis cervinula** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 239; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 86 et 246.

615. **Placidiopsis Custnani** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 239; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 22; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 28; Migula, l. s. c., p. 589, tab. CXXIX, fig. 1—5. — *Placidiopsis cartilagenea* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 23. — *Dermatocarpon crenulatum* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 574 et 576.

616. **Placidiopsis dermatocarpoides** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 240; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 585.

XXIV. Heterocarpon

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 241 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 72.

XXV. Endocarpon

Hedw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 241 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 73; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 297; Vain in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 78 et 245; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 22; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 585.

14096. **Endocarpon adsurgens** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 73 et 246.

Fennia, ad terram et ad plantas destructas.

14097. **Endocarpon Lunardii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXIV, 1927, p. 439; Sbarbaro in Archivo Botan., vol. VI, 1930, p. 12.

Italia, saxicola.

14098. **Endocarpon Malmeanum** A. Zahlbr. — *Endocarpon adscendens* Malme in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 1, 1928, p. 10 (non Vain. ex anno 1921).

Brasilia et Paraguay, calcicola.

14099. **Endocarpon moenium** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 85 et 246.

Fennia, ad caementum murorum.

14100. **Endocarpon placodinum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 1, 1928, p. 10.

Brasilia, saxicola.

635. **Endocarpon pallidum** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 244; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 122 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 298; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 23; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 29; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II,

1930, p. 586 et 587. — *Endocarpon adscendens* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 78 et 245.

var. **montanum** B. de Lesd., Lich. Mexique, suppl. 1, 1922, p. 18.

Mexico.

14101. **Endocarpon psorodeum** Th. Fr. apud Blbg. et Forss., Enum. Plant. Scand., 1880, p. 97; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2. 1921, p. 82 et 245. — *Verrucaria psorodea* Nyl. in Notiser ur Sällsk. Faun. et Flor. Fennic. Förh., vol. VIII, 1866, p. 188. — *Verrucaria pallida* * *psorodea* Nyl., l. s. c., p. 188, not. — *Dermatocarpon psorodeum* Wain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. X, 1883, p. 165.

Scandinavia.

637. **Endocarpon pulvinatum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 246; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIV, 1916, p. 80; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 84 et 246; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 586, tab. CXXVIII C, fig. 5—10.

638. **Endocarpon pusillum** Hedw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 246; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 122, fig. 73 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 297, tab. 42; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 81 et 246; Anders in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 272 et Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1922, p. 29; Lindau, Die Flechten, edit. 2, 1923, p. 23, fig. 19; Servít in Věstnik Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1929, p. 15; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 586, tab. CXXVIII C, fig. 1—4.

var. **Arsenii** B. de Lesd., Lich. Mexique, suppl. 1, 1922, p. 19.

Mexico.

var. **minus** B. de Lesd., l. s. c.

Mexico.

var. **minutum** A. Zahlbr.; Anders, l. s. c., p. 29.

642. **Endocarpon sorediatum** Hook.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 249; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 129 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 298; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 82; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 23; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 29; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 586 et 587.

14102. **Endocarpon subfoliaceum** Tom. in Prirod. i sel'skoe chozjajst. zasuch.-pustyun. oblast. S. S. S. R. [The nature and agricult. in the arid. regions of the U. S. S. R.] Woronesch, 1928, p. 57.

Rossia, in solo subsalso.

14103. **Endocarpon tahitense** Vain. in Univers. of Californ. Publicat. in Botany, vol. XII, no. 1, 1924, p. 13.

Tahiti, rupicola.

XXVI. Agonimia

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 251 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 73.

648. **Agonimia tristicula** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 251. — *Polyblastia tristicula* Arn., A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 127.

Pyrenothamniaceae

XXVI, b. Nylanderiella

Hue in Annal. Mycolog., vol. XII, 1915, p. 509; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 73.

[12219]. **Nylanderiella medioxima** Hue, l. s. c. — *Siphula medioxima* Nyl.; A. Zahlbr, Catal. Lich., VI, p. 615.

XXVII. Pyrenothamnia

Tuck., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 251 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 74.

650. **Pyrenothamnia Spraguei** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 251 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 74, fig. 36.

Pyrenulaceae

XXX, b. Monoblastia

Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 70; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 75.

14104. **Monoblastia palmicola** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 71, fig. 1.

India Occidentalis, corticola.

XXXI. Microthelia

Körb., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 253 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 75; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 130 et 133 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 362; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 144, 252, 253 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 62 (pr. p.); Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 23; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 560.

Sect. **Hemithelia** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 346.

Sect. **Holothelia** Vain., l. s. c.

657. **Microthelia adspersa** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 254; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 561 et 564.

661. **Microthelia analeptoides** Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 254; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 23; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 561 et 565. — *Didymosphaeria analeptoides* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 148 et 254.

667. **Microthelia aterrima** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 255; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1924, no. 10, p. 114. — *Microthelia anthracina* Arn.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 23. — *Microthelia Metzleri* Lahm; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 561 et 563.

f. **pallidior** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 563.

var. **dermatinoides** Servít in Věstnik Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1929, p. 16.

Bohemia, ad saxa non calcarea.

668. **Microthelia atomaria** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 256; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 134 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 363; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 24; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 561 et 565, tab. CXXI C, fig. 9.

671. **Microthelia betulina** Lahm; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 257; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 24; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 561 et 564, tab. CXX,

fig. 6—10. — *Didymosphaeria Wallrothii* Sacc et Trott., Sylloge Fungor., vol. XXII, 1913, p. 174; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 150 et 254.

679. **Microthelia dispora** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 258; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 134 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 363.

680. **Microthelia dissepta** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 258; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 134 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 364.

684. **Microthelia exerrans** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 259; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 134 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 364.

14105. **Microthelia fumosula** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 18.

China, corticola.

691. **Microthelia heterospora** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 259; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 561 et 566.

14106. **Microthelia leucothallina** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 210.

India Occidentalis, corticola.

698. **Microthelia macularis** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 260; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II. vol. XII/II, 1930, p. 561 et 564.

701. **Microthelia marmorata** Hepp; A. Zahlbr, Catal. Lich., I, p. 260; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 23; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p 561 et 562, tab. CXX, fig. 11—12.

705. **Microthelia micula** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 261; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XV, 1917, p. 144; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 134, fig. 83 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 363, tab. 54; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p 23, fig. 20; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 561 et 566, tab. CXX, fig. 1—5. — *Didymosphaeria micula* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 147 et 254.

var. **megaspora** B. de Lesd.; A. L. Smith, l. s. c., p. 363; Migula, l. s. c., p. 566. — *Verrucaria micula* var. *megaspora* Samp., l. s. c.

706. **Microthelia miculiformis** var. **detincta** Müll. Arg. — *Didymosphaeria detincta* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 211.

707. **Microthelia minor** Kernst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 264; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 561 et 562.

14107. **Microthelia minutula** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 18.

China, ad corticem arborum.

714. **Microthelia pachnea** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 265; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 22; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 561 et 565.

14108. **Microthelia palavana** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 347.

Insulae Philippinenses, corticola.

716. **Microthelia Ploseliana** Stein; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 265; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 561.

14109. **Microthelia ribesiella** A. Zahlbr. — *Verrucaria ribesiella* Nyl. apud Wain. in Meddel. Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. X, 1883, p. 195; A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. I, p. 109. — *Didymosphaeria ribesiella* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 149 et 254.

719. **Microthelia scopularia** Blbg. et Forss; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 265; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 145 et 254.

14110. **Microthelia socialis** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 69.

Porto Rico, corticola.

725. **Microthelia versispora** Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 267; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 561 et 564.

XXXI, b. Bogoriella

A. Zahlbr. in Annal. Cryptog. Exot., vol. I, 1928, p. 111.

14111. **Bogoriella subpersicina** A. Zahlbr. in Annal. Cryptog. Exotic., vol. I, 1928, p. 11.

Java, corticola.

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 267 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 75; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 256 et 259 et in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 65; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 24; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 514 et 517. — *Didymella* Sacc.; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XIX, no. 2, 1921, p. 202, 256 et 260 (pr. p.).

Sect. **Acrocordia** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 314 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 77. — *Acrocordia* Mass.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 130 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 343.

Sect. **Anisomeridium** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 312 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 77.

Sect. **Euarthopyrenia** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 268 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. II, 1926, p. 75; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 24. — *Arthopyrenia* sect. *Hemipyrenia* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 13 et 65 (pr. m. p.). — *Arthopyrenia* Mass.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 346.

Sect. **Mesopyrenia** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 306 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 77; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 65. — *Arthopyrenia* sect. *Holopyrenia* ser. *Mesopyrenia* Vain. in Annal. Acad Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 12.

Sect. **Pseudosagedia** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 328 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 77. — *Arthopyrenia* sect. *Polymeridium* Müll. Arg.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 65. — *Arthopyrenia* sect. *Holopyrenia* ser. *Polymeridium* Vain. l. s. c., p. 11.

869. **Arthopyrenia adnexa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 312.

var. **leptosperma** A. Zahlbr. apud Skottsberg. The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 320.

914. **Arthopyrenia aeruginella** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 328. — *Arthopyrenia myricae* A. Zahlbr; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 520 et 535. — *Metasphaeria aeruginella* Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 193.

883. **Arthopyrenia alba** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 315. — *Acrocordia gemmata* Mass.; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 199 et 260; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 131, fig. 80 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2, 1926, p. 343, tab. 54. — *Arthopyrenia gemmata* Mass.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 24, fig. 21; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 77, fig. 37, C et O; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 517 et 522, tab. CXXI B, fig. 6 -7. — *Acrocordia alba* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1923, p. 848.

f. **carnea** A. Zahlbr. — *Acrocordia alba* f. *carnea* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1923, p. 848.

14112. **Arthopyrenia (Acrocordia) amaura** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 19.

China, corticola.

14113. **Arthopyrenia anacardiae** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 209.

Insulae Antillanae, corticola.

728. **Arthopyrenia analepta** Mass; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 269 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 77, fig. 37, C; Galloe in Bot. Tidskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XVI, fig. 87; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 347; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 27, fig. 24; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 519 et 532. — *Arthopyrenia padi* Krphbr.; Migula, l. s. c., p. 520 et 537. - *Didymella punctiformis* f. *analepta* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 209.

f. **acerina** A. Zahlbr. — *Pyrenula punctiformis* var. *vera* f. *acerina* Hepp (Cfr. A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 270). — *Didymella punctiformis* f. *acerina* Vain., l. s. c.

810. **Arthopyrenia analeptella** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 300; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 519 et 533.

811. **Arthopyrenia analeptoides** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 301; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 351.

870. **Arthopyrenia anisoloba** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 312 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 77, fig. 37, D.

729. **Arthopyrenia antecellens** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 271; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XIX, 1921, p. 14; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 519 et 535. — *Didymella antecellens* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fenn., vol XLIX, no. 2, 1921, p. 207 et 261.

14114. **Arthopyrenia Antillarum** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 207.

Rupicola.

730. **Arthopyrenia aphorisasa** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 272; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 353.

731. **Arthopyrenia argilospila** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 272 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 354. — *Arthopyrenia arenicola* A. L. Smith; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132.

812. **Arthopyrenia areniseda** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 301; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 355.

813. **Arthopyrenia ariae** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 301; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 519 et 533.

814. **Arthopyrenia Arnoldii** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 362; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 517 et 523.

733. **Arthopyrenia atomaria** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 272. — *Arthopyrenia punctiformis* var. *atomaria* Anzi; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 534. — *Arthopyrenia analepta* var. *atomaria* Jatta; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 99. — *Didymella atomaria* Szat. in Botan. Közlemény., vol. XXVII, 1930, p. 5.

734. **Arthopyrenia atricolor** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 273; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol XII/II, 1930, p. 518 et 526.

886. **Arthopyrenia biformis** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 818; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol, XII/II, 1930, p. 517 et 522, tab. CXXI, fig. 1—5. — *Acrocordia biformis* Arn.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 130 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 344.

f. **dealbata** Sandst.; Migula, l. s. c., p. 523.

737. **Arthopyrenia bohemica** Novák; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 274; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 520 et 536.

738. **Arthopyrenia bryospila** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 274; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 355.

817. **Arthopyrenia buxicola** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 302; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 518 et 529.

818. **Arthopyrenia byssacea** A. L. Smith; A. Zahlbr, Catal. Lich., I, p. 302; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 352.

14115. **Arthopyrenia capensis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XIX, 1921, p. 224 et in Engl., Bot. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 470.
Ad saxa duriora.

921. **Arthopyrenia cerasi** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 329 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 76, fig. 37, F.; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XIX, 1921, p. 14; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 133 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 360; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 25, fig. 22; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 520 et 537, tab. CXXI B, fig. 11—12. — *Metasphaeria cerasi* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 194 et 259.

f. **populicola** Arn. – *Metasphaeria cerasi* f. *populi* Vain., l. s. c.

922. **Arthopyrenia chlorococca** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 331; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 133 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 361.

821. **Arthopyrenia cinchonae** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich, I, p. 302. — *Didymella cinchonae* Wain ; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic, ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 15.

740. **Arthopyrenia cinereopruinosa** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 274; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 348; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 518 et 528. — *Verrucaria cinereopruinosa* Schaer.; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XV, 1917 p. 143.

var. **mezerei** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., l. s. c. e lapsu calami sub „var. *Meyeri*".

14116. **Arthopyrenia colleta** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 336; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 356

890. **Arthopyrenia conformis** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 320. — *Acrocordia biformis* var. *conformis* Boist.; A. L. Smith, l. s. c., p. 344.

891. **Arthopyrenia conoidea** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p 321; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 24. — *Acrocordia conoidea* Körb.; Samp. in Annaes Scientif. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 27. — *Acrocordia epipolaea* A. L. Smith; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 131 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 344. — *Arthopyrenia epipolaea* Mass.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 517 et 520, tab. CXXI B, fig. 8—9.

f. **carnea** A. Zahlbr. — *Arthopyrenia epipolaea* f. *carnea* Migula, l. s. c., p. 521.

f. **cuprea** A. Zahlbr. — *Arthopyrenia epipolaea* f. *cuprea* Migula, l. s. c., p. 521.

14117. **Arthopyrenia consimilis** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 14.

Insulae Philippinenses, corticola.

927. **Arthopyrenia Crombici** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 332; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1912, p. 133.

A cl. **A. L. Smith** in Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 360 ad **Arthopyrenium griseam** Körb. ducitur.

14118. **Arthopyrenia daphnis** A. Zahlbr. — *Didymella daphnis* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 204 et 260.

Fennia, corticola.

927. **Arthopyrenia desistens** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 332; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 133 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 361.

747. **Arthopyrenia epidermidis** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 277; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 131 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 346.

var. **lactea** Mass.; A. L. Smith, l. s. c., p. 347. — *Verrucaria nitens* var. *lactea* Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XV, 1917, p. 143.

14119. **Arthopyrenia (Mesopyrenia) extensa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 19.

China, ad corticem arborum.

828. **Arthopyrenia fallax** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 304; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132, fig. 81 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 350, tab. 52; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 26, fig. 23; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 519 et 531. — *Didymella fallax* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 202 et 260. — *Didymella fallax* var. *crataegi* Vain. l. s. c., p. 203.

f. **crataegina** Stnr.; Migula, l. s. c., p. 532.

f. **pinicola** Arn. — *Didymella pinicola* Vain. l. s. c., p. 205 et 260.

var. **conspurcata** Stnr.; Migula, l. s. c., p. 532.

832. **Arthopyrenia foveolata** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 307; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 357.

750. **Arthopyrenia fraxini** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 279; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 518 et 529.

14120. **Arthopyrenia glauca** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 201 et 260. — *Acrocordia glauca* Körb.

Autonoma species secundum structuram excipuli.

14121. **Arthopyrenia glaucoatra** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 12.

Insulae Philippinenses, corticola.

754. **Arthopyrenia globularis** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 281; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 518 et 527.

755. **Arthopyrenia grisea** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 281; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 518 et 527. — *Metasphaeria grisea* Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 197 et 259.

14122. **Arthopyrenia gyalectoides** Knowles apud A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 391.

Britania, calcicola.

835. **Arthopyrenia halizoa** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 307; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 133 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 358; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 538.

836. **Arthopyrenia halodytes** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 307; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 357. — *Arthopyrenia Kelpii* Körb.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 518 et 525, tab. CXXI, fig. 6—10.

var. **Hollei** A. L. Smith; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 133 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 358.

757. **Arthopyrenia ilicicola** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 282; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 519 et 530.

759. **Arthopyrenia inconspicua** Lahm; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 282; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 519 et 535.

876. **Arthopyrenia infernalis** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 313.

var. **rhynchostoma** Vain. in Proceed. Amer. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 147.

14123. **Arthopyrenia insularis** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 207.

Insulae Antillanae, corticola.

14124. **Arthopyrenia kilimandscharica** A. Zahlbr. in Annal. Mycol., vol. XIX, 1921, p. 225 et in Engler, Bot. Jahrb., vol, LX, 1926, p. 471.

Africa tropica, corticola.

761. **Arthopyrenia laburni** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 282; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 352; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 27; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 519 et 533.

838. **Arthopyrenia lapponica** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 308; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 520 et 536.

14125. **Arthopyrenia leptosporiza** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 39.

Porto Rico, ad terram.

764. **Arthopyrenia leptotera** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 283; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 357; Samp. in Bol. Soc. Brotériana, ser. bot. 2, vol. II, 1924, p. 4; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 197; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 518 et 524.

840. **Arthopyrenia ligustri** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 308. — *Arthopyrenia cinereopruinosa* f. *ligustri* Jatta; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 528.

766. **Arthopyrenia litoralis** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 283; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 356. — *Arthopyrenia consequens* Arn.; Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 4.

767. **Arthopyrenia lemnitzensis** Stein; A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. I, p. 284; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich , vol. II, edit. 2., 1926, p. 355; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 518 et 526.

899. **Arthopyrenia macrocarpa** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 324; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 517 et 522.

899. **Arthopyrenia macrospora** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 324; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 517 et 520.

769. **Arthopyrenia marina** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 285; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 133 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 359; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 197.

842. **Arthopyrenia mesotropa** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 309. — *Thelidium mesotropum* A. L. Smith; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 126 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 126; Zschacke in Hedwigia, vol. LXII, 1920, p. 131.

902. **Arthopyrenia monensis** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 325. — *Acrocordia monensis* Wheld.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 131 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 345.

14126. **Arthopyrenia mori** Sántha in Botan. Közlem., vol. XXI, 1924, p. 49, fig. 1, 1—4.

Hungaria, corticola.

771. **Arthopyrenia Neesii** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 285; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 518 et 527.

14127. **Arthopyrenia obvelata** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15. 1923, p. 11.

Insulae Philippinenses, corticola.

14128. **Arthopyrenia orustensis** Erichs. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVIII, 1930, p. 159; H. Magn. in Botan. Notiser, 1930, p. 464.

Suecia, ad saxa irrigata non calcarea.

14129. **Arthopyrenia padicola** A. Zahlbr. — *Didymella padicola* Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 204 et 260.

Fennia, corticola.

944. **Arthopyrenia paracapnodes** Kernst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 334; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 520 et 538.

776. **Arthopyrenia Persoonii** f. **maculans** A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. I, p. 287. — *Didymella pyrenastella* var. *maculans* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921; p. 211.

949. **Arthopyrenia platypyrenia** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 334; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 133 et

Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 361; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII II, 1930, p. 520 et 538.

14130. **Arthopyrenia pongamiae** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 13, 1920, p. 13.

Insulae Philippinenses, corticola.

781. **Arthopyrenia punctiformis** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 289; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit 2., 1926, p. 347; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII II, 1930, p. 519 et 534, tab. CXXI, fig. 14. — *Didymella punctiformis* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 208 et 260. — *Verrucaria punctiformis* Pers.; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XV, 1917, p. 143.

f. **deminuta** Arn. — *Verrucaria punctiformis* var. *deminuta* Samp., l. s. c.

783. **Arthopyrenia pyrenastrella** Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 292; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 348. — *Didymella pyrenastrella* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 210 et 260. — *Arthopyrenia punctiformis* var. *pyrenastrella* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII II, 1930, p. 534.

var. **punctuosa** A. Zahlbr. — *Didymella pyrenastrella* var. *punctuosa* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 211.

14131. **Arthopyrenia (?) ramulicola** A. Zahlbr. — *Didymella ramulicola* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 205 et 260.

Fennia.

785. **Arthopyrenia rhododendri** Dalla Torre et Sarnth.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 293; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII II, 1930, p. 518 et 529.

786. **Arthopyrenia rhyponta** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 293; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 133 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 359; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII II, 1930, p. 520 et 536. — *Metasphaeria rhyponta* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 197 et 259

var. **submaculans** A. Zahlbr. — *Metasphaeria rhyponta* var. *submaculans* Vain., l. s. c., p. 198.

787. **Arthopyrenia rivulicola** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 295. *Thelidium rivulicolum* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 652 et 660, tab. CXXXIV, fig. 1—5 (e lapsu calami „rivoliculum").

906. **Arthopyrenia Salwei** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 325; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 131 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 345.

788. **Arthopyrenia saxicola** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 295; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 354; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 518 et 524.

var. **subnigricans** Arn.; Servít in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 13; Migula, l. s. c., p. 525.

14132. **Arthopyrenia siamensis** Vain. in Annal. Soc. Zool.-Bot. Fennic., vol. I, no. 3, 1921, p. 55.

Siam, corticola.

789. **Arthopyrenia socialis** Körb., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 296; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 518 et 526, tab. CXXI B, fig. 4—5.

907. **Arthopyrenia spectabilis** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 326; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 518 et 524, tab. CXXI B, fig. 2—3.

908. **Arthopyrenia sphaeroides** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 326; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 200 et 260; Merrill apud Milsp., Flora of S. Catalina Isl., 1923, p. 359; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 24; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 517 et 523. — *Leiophloca sphaeroides* Samp. in Bolet. Soc. Brotériana, ser. 2., vol. II, 1924, p. 4.

790. **Arthopyrenia spilobola** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 296; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 354; H. Magn. in Botan. Notiser, 1926, p. 237.

792. **Arthopyrenia stenospora** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 296; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 518 et 529.

794. **Arthopyrenia stigmatella** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 296; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 351; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 519 et 534.

795. **Arthopyrenia subalbicans** Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 298; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 520 et 536.

797. **Arthopyrenia subcerasi** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 298. — *Metasphaeria subcerasi* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 195 et 259.

798. **Arthopyrenia subconfluens** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 298; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 519 et 530.

799. **Arthopyrenia subfallax** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 299. — *Didymella subfallax* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 206 et 260.

14133. **Arthopyrenia subinsularis** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 208.

Insulae Antillanae, corticola.

800. **Arthopyrenia submicans** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 299; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 133 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 360; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 520 et 537.

803. **Arthopyrenia Taylori** Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 299; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 132 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 353.

14134. **Arthopyrenia ubiana** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 12.

Insulae Philippinenses, corticola.

807. **Arthopyrenia viridula** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 300; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 133 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 359.

808. **Arthopyrenia vratislaviensis** Stein; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 300; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 519 et 530.

XXXIII. Arthopyreniella

Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 338 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 77.

960. **Arthopyreniella cinerascens** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 338. — *Arthopyrenia cinerascens* Mass.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 520 et 538.

XXXIV. Leptorhaphis

Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 338 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 77; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 130 et 133, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 361; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 27; Migula, Flora von Deutschl. Abt. II. vol. XII/II, 1930, p. 539. — *Campylacea* Mass.; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 256 et 258.

961. **Leptorhaphis aggregata** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 339; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 539 et 542.

962. **Leptorhaphis amygdali** Zw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 339; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 114; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 539 et 542.

964. **Leptorhaphis Beckhausiana** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 340; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 539 et 540.

967. **Leptorhaphis Carrollii** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 340; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich, 1921, p. 133 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 362.

14135. **Leptorhaphis dominicana** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 210.

Dominica, corticola.

971. **Leptorhaphis epidermidis** Th. Fr.; Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 340 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 78, fig. 37 L; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 133, fig. 82 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 364, tab. 53; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 28, fig. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 539 et 542, tab. CXXII,

fig. 1–5. — *Campylacea epidermidis* et ejus f. *vulgaris* Vain. in Acta Soc. Fauna et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 187 et 258.

f. **fusispora** A. Zahlbr. — *Campylacea epidermidis* f. *fusispora* Vain., l. s. c., p. 187.

var. **olivetorum** Samp. in Bolet. Soc. Broter., ser. 2., vol. II, 1924, p. 4.

Lusitania.

975. **Leptorhaphis lucida** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 342. — *Lahmia Kunzei* Fl.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 188; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol, XII/II, 1930, p. 539 et 542.

977. **Leptorhaphis Maggiana** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 343; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 540 et 543.

980. **Leptorhaphis parameca** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 343; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 539 et 541.

14136. **Leptorhaphis pinicola** Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 5.

Lusitania.

981. **Leptorhaphis psilotera** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 343; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 540 et 543. — *Campylacia psilotera* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 190 et 208.

982. **Leptorhaphis quercus** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 344; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 28; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 539 et 540, tab. CXXII, fig. 6—11.

f. **macrospora** Eitn.; Migula, l. s. c., p. 541.

983. **Leptorhaphis sphenospora** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 344. — *Campylacia sphenospora* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 190 et 258.

986. **Leptorhaphis tremulae** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 345; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 27; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 539 et 540. – *Campylacia atomaria* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 189 et 258.

f. **laricis** Lahm; Migula, l. s. c., p. 540.

987. **Leptorhaphis Wienkampii** Lahm; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 346; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 28; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 539 et 543.

988. **Leptorhaphis wolbecensis** Lahm; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 346; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 539 et 543.

XXXV. Polyblastiopsis

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 346 et apud Engler Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 78; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (27) et 28; Migula Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 568. — *Thelenella* sect. *Polyblastiopsis* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 63.

990. **Polyblastiopsis acuminans** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 346; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 28; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 568 et 569, tab. CXXIII, fig. 1—5. — *Mycoglaena acuminans* Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 165 et 255.

14137. **Polyblastiopsis bella** A. Zahlbr. in Botan. Magaz Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 314.

Japonia, ad cortices arborum.

996. **Polyblastiopsis betularia** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 347. — *Mycoglaena betularia* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 167.

14138. **Polyblastiopsis cinereoglauca** A. Zahlbr. — *Thelenella cinereoglauca* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 352.

Insulae Philippinenses, corticola.

14139. **Polyblastiopsis Corderoi** A. Zahlbr. — *Verrucaria Corderoi* Harm. apud Cord. in Brotéria, ser. botan., vol. XIII, 1915, p. 13, tab. I, fig. 4.

Lusitania.

14140. **Polyblastiopsis endochrysoides** A. Zahlbr. — *Thelenella endochrysoides* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 352.

Insulae Philippinenses, corticola.

1002. **Polyblastiopsis fallaciosa** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 348; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 28; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 569 et 570. — *Verrucaria fallaciosa* Nyl.; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XV, 1917, p. 142. — *Mycoglaena fallaciosa* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 166 et 255. — *Polyblastia fallaciosa* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 679 et 682.

1010. **Polyblastiopsis lactea** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 349; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 28; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 568 et 569.

1011. **Polyblastiopsis meridionalis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 350; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 569 et 570.

14141. **Polyblastiopsis myrticola** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1923, p. 848.

Gallia, corticola.

1012. **Polyblastiopsis Naegelii** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 350; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 568 et 569, tab. CXXI C, fig. 10.

14142. **Polyblastiopsis perfragilis** A. Zahlbr. — *Verrucaria perfragilis* Nyl. (Cfr. A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 417, ubi delenda). — *Thelenella perfragilis* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 353.

1021. **Polyblastiopsis sericea** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 351; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 569 et 571.

1023. **Polyblastiopsis subcoerulescens** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 352. — *Mycoglaena subcoerulescens* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 164 et 255.

14143. **Polyblastiopsis subericola** B. de Lesd. apud Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 115 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 791.

Gallia, quercicola.

XXXVI. Pseudopyrenula

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 353 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 78.

Sect. **Polymeria** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 354 et l. s. c., p. 78. — *Pseudopyrenula* subgen. *Heterothelium* sect. *Polymeria* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 64.

Sect. **Hemithecium** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 353 et l. s. c., p. 78. — *Pseudopyrenula* subgen. *Heterothelium* sub. *Hemithelium* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 64.

Sect. **Holothecium** Müll. Arg.; A. Zahlbr., ll. ss. cc.

Sect. **Leptopyrenium** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 354 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 78.

14144. **Pseudopyrenula awajiensis** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 76.

Japonia, corticola.

1039. **Pseudopyrenula calospora** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 354.

var. **rhodocheila** Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 145.

Trinidad, corticola.

14145. **Pseudopyrenula cinereoglaucescens** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 76.

Japonia, corticola.

14146. **Pseudopyrenula confluens** G. K. Merr. apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 247.

Porto Rico, corticola.

1045. **Pseudpyrenula diluta** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 355; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 199.

14147. **Pseudopyrenula dubia** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 193.

Insulae Antillanae, corticola.

14148. **Pseudopyrenula Elmeri** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 354.

Insulae Philippinenses, corticola.

14149. **Pseudopyrenula pentameria** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 355.

Insulae Philippinenses, corticola.

14150. **Pseudopyrenula portoricensis** Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 248.
Porto Rico, corticola.

1060. **Pseudopyrenula pudibunda** A. Zahlbr., Catal. Lich, I, p. 358 et in Annal. Cryptog. Exot., vol. I, 1928, p. 112.

14151. **Pseudopyrenula quintaria** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 20.
China, corticola.

14152. **Pseudopyrenula Ramosii** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 354.
Insulae Philippinenses, corticola.

14153. **Pseudopyrenula saxicola** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII, A, no. 1, 1928, p. 8.
Brasilia, in rupe arenaria.

1064. **Pseudopyrenula subgregaria** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 358; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 199.

1719. **Pseudopyrenula tropica** Müll. Arg.; Choisy, Icon. Lich. Univ., 1928, tab. 5. — *Trypethelium tropicum* Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 501.

XXXVII. Coccotrema

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 359 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 78; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 36.

14154. **Coccotrema sphaerophorum** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 9.
Mexico, supra plantas destructas.

XXXVIII. Porina

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 360 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 78; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 130 et 134 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 364; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 256 et 257; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 28; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 548.

Sect. **Porinopsis** A. Zahlbr. — *Porinopsis* Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 1, 1928, p. 3.

Sect. **Rhaphidopyxis** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 362 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 79.

Sect. **Rhaphidosegestria** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 200, vol. XV, no. 6, 1921, p. 355 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 64; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 79.

Sect. **Sagedia** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 362 et l. s. c., p. 79; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 131 et 258; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 28.

Sect. **Segestria** Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 361 et l. s. c., p. 79; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 28; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 64. — *Porina* sect. *Sphaeromphale* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 173 et 257.

14155. **Porina (Rhaphidosegestria) aciculosa** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 356.

Insulae Philippinenses, corticola.

1072. **Porina acrocordioides** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 363; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 548 et 550.

14156. **Porina (Segestria) acuta** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 360.

Insulae Philippinenses, corticola.

1074. **Porina aenea** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 363. — *Porina abietina* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 549 et 556.

1075. **Porina affinis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 363; Samp. in Annaes Scientif. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 27; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 367; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 30; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 549 et 555, tab. CXXI C, fig. 8.

1076. **Porina africana** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 364; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 18.

var. **basaltica** Malme, l. s. c., p. 19.

14157. **Porina Ahlesiana** A. Zahlbr. — *Segestrella Ahlesiana* Körb., Parerg. Lich., 1865, p. 324.

Germania, ad saxa irrigua.

14158. **Porina (Segestria) alienata** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 24.

Brasilia, corticola.

14159. **Porina (Sagedia) ambigua** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 27.

Brasilia et Paraguay, corticola.

var. **transgressa** Malme, l. s. c., p. 28.

1087. **Porina athallina** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 366; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 548 et 550.

1089. **Porina austriaca** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 366; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 29; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 548 et 553.

14160. **Porina Bachmanniana** A. Zahlbr. — *Segestria macrocarpa („makrokarpa")* E. Bachm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 288, fig. 1, 2, 8, 8a, 8b (non Porina macrocarpa Riddle).

Germania, saxicola.

14161. **Porina (Sagedia) bucidae** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 205.

Insulae Antillanae, corticola.

14162. **Porina (Sagedia) buellioides** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 204.

Insulae Antillanae, ad lapides.

1098. **Porina byssophila** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 367; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 29; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 548 et 553, tab. CXXI C, fig. 3.

1103. **Porina carpinea** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 369; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 367; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 182 et 258; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 30; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 549 et 557, tab. CXXIV, fig. 1—4.

f. **fusca** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1923, p. 848.

Gallia, corticola.

1106. **Porina cestrensis** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 371; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 28.

1111. **Porina (Segestria) chloroterodes** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 372; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 201.

1112. **Porina chlorotica** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 372; Samp. in Annaes Scientif. Acad. Polytechn. Porto, vol. XIII, 1918, p. 26; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit 2., 1926, p. 368; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 181 et 258; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 29; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 18, fig. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 548 et 551, tab. CXXIV. fig. 5—9. — *Sagedia macularis* Körb.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 100.

1118. **Porina cognata** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 377; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 549 et 555.

14163. **Porina (Segestria) conspersa** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 16.
Brasilia, corticola.

14164. **Porina (Sagedia) Crequisina** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 205.
Insulae Antillanae, saxicola.

14165. **Porina (Segestria) cryptostoma** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 21.
Brasilia, corticola.

1124. **Porina Curnowii** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 378; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 371.

14166. **Porina (Segestria) curtula** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 20.
Brasilia, corticola.

14167. **Porina (Segestria) decamera** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 359.
Insulae Philippinenses, corticola.

14168. **Porina (Segestria?) decipiens** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 26.

Brasilia, ad saxa basaltica saepe irrigata.

14169. **Porina depressula** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 322.

Juan Fernandez, saxicola.

1128. **Porina desquamescens** Fée, A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 378; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 20.

14170. **Porina (Rhaphidosegestria) diplotypa** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 356.

Insulae Philippinenses, corticola.

1130. **Porina dolichophora** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 378; Malme in Arkiv för Bot. vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 10. — *Porina exserta* Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 380.

14171. **Porina (Segestria) elegans** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 15.

Brasilia, corticola.

1139. **Porina epigaeoides** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 379; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 369.

14172. **Porina (Rhaphidosegestria) exasperatula** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no 7, 1915, p. 200.

Dominica, corticola.

1144. **Porina faginea** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 180 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., 1926, p. 79, fig. 37 K; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 173 et 257; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 29, fig. 26; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 370; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 549 et 558, tab. CXXI C, fig. 6. — *Porina illinata* Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XIX, 1916, p. 81. — *Sagedia illinata* Körb., Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 18, fig. 4. — *Porina lactea* Migula, l. s. c., p. 549 et 558.

14173. **Porina fernandeziana** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 320.

Juan Fernandez, ad saxa vulcanica.

1145. **Porina ferruginosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 381; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 549 et 560.

1150. **Porina furvescens** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 382; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 371; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no 2, 1921, p. 174 et 257.

14174. **Porina geminipara** A. Zahlbr. — *Porinopsis gemminipara* Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 1, 1929, p. 3.

Brasilia et Paraguay, corticola.

14175. **Porina (Segestria) gigantospora** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 357.

Insulae Philippinenses, corticola.

1156. **Porina glaucocinerea** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 383; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 179 et 258.

14176. **Porina (Sagedia) glaucopallida** Vain. in Annal. Acad Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 204.

Insulae Antillanae, saxicola.

14177. **Porina globulans** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 185 et 258.

Fennia, ad rupem porphyricam.

14178. **Porina (Segestria) gracilis** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 17.

Brasilia, corticola.

1159. **Porina grandis** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 383; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 548 et 552.

14179. **Porina granulifera** Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 146.

Insula Trinidad, corticola.

14180. **Porina (Segestria) guaranitica** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 13.

Brasilia, ad saxa duriora.

1160. **Porina Güntheri** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 384. — *Porina Körberi* Lett.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 29, Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 548 et 554.

f. **nemoralis** A. Zahlbr. — *Porina Körberi* f. *nemoralis* Migula, l. s. c., p. 554.

f. **rhododendri** A. Zahlbr. — *Porina Körberi* f. *rhododendri* Migula, l. s. c., p. 554.

14181. **Porina (Segestria) hibisci** Vain. in Univers. of Californ. Public. in Botany, vol. XII, no. 1, 1924, p. 14.

Tahiti, corticola.

1166. **Porina humicolor** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 385; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 134 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 365.

14182. **Porina hypochroa** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 76.

Japonica, corticola.

1172. **Porina insiliens** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 386; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 371.

1176. **Porina internigrans** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 387; Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 77.

1177. **Porina interseptula** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 387; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XX, 1922, p. 152; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135 et Monogr. Brit. Lich, vol. II, edit. 2., 1926, p. 372.

14183. **Porina (Segestria) isidiophora** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 203.

Insulae Antillanae, corticola.

14184. **Porina Langeana** Zschacke apud Lange in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 61; E. Bachm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 288, tig. 3—7.

Saxonia, ad saxa non calcarea.

1182. **Porina lecanorella** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal Lich., I, p. 388; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 23.

1183. **Porina lectissima** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 388; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XIX, 1921, p. 15; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 134 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 365; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 178 et 258; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 29, fig. 27; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 18, fig. 2; Migula, Flora von Deutschl.,

Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 548 et 551, tab. CXXIII, fig. 6—8 et tab. CXXIV, fig. 10—11. — *Segestria lectissima* Fr.; Bachm. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 288, fig. 3, 3a, 4, 9.

1186. **Porina leptalea** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal Lich., I, p 390; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XIX, 1921, p. 15; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 134 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 366; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 549 et 556. — *Segestria leptalea* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 227.

1185. **Porina leptaleoides** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 390; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 184 et 258.

1188. **Porina leptospora** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 390; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 125 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 370; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1924, no. 10, p. 115; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 549 et 559.

14185. **Porina lilacina** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 5.

Corsica, ad saxa calcarea.

1191. **Porina linearis** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 391. — *Porina persicina* A. Zahlbr.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 29; Samp. in Bolet. Soc. Brotériana, ser. 2., vol. II, 1924, p. 4; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 548 et 550, tab. CXXIX, fig. 7. — *Porina chlorotica* var. *persicina* A. L. Smith; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 369. — *Sagedia persicina* Körb.; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 18, fig. 5.

1193. **Porina lucens** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 392; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 371.

14186. **Porina (Sagedia) macrocarpa** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 71.

India Occidentalis, calcicola.

1196. **Porina mamillosa** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 393; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 176 et 257. — *Porina declivum* Lett.; Lindau, Die Flechten,

edit. 2., 1923, p. 30; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 549 et 555.

var. **subnigratula** A. Zahlbr.; Vain., l. s. c., p. 176.

var. **subfurvescens** A. Zahlbr.; Vain., l. s. c., p. 176.

var **trechalea** Vain., l. s. c., p. 177 (Cfr. A. Zahlbr., l. s. c. sub var. *declivum*).

14187. **Porina mangiferae** Vain. in Univers. of Californ. Public. in Botany, vol. XII, no. 1, 1924, p. 14.

Tahiti, foliicola.

1199. **Porina mastoidea** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 394; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 14.

14188. **Porina (Segestria) melanops** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 25.

Brasilia, in rupibus calcariis et etiam corticola.

1209. **Porina morbosa** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 395; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 548 et 549.

14189. **Porina (Segestria) nanella** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 23.

Brasilia, corticola.

1213. **Porina nigratula** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 396; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 175 et 257.

1214. **Porina nigrofusca** Müll. Arg.; A. Zahlbr. Catal. Lich., I, p. 396; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 26.

14190. **Porina Norrlinii** Vain. in Acta Soc. Fauna et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 181 et 257.

Fennia, supra muscos destructos.

14191. **Porina (Segestria) novemseptata** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 358.

Insulae Philippinenses, corticola.

1218. **Porina nucula** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 397; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 202; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 13.

var. **nucalis** Vain., l. s. c., p. 203.

1221. **Porina olivacea** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 398; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135, fig. 84 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 370, tab. 55; Migula,

Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 549 et 559, tab. CXXI C, fig. 5.

14192. **Porina (Segestria) Paganii** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 23.

Paraguay, corticola.

f. **umbrosa** Malme, l. s. c.

14193. **Porina (Segestria) pertusarina** A. Zahlbr. in Engler, Bot. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 476.

Usambara, saxicola.

1238. **Porina plumbea** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 400. — *Segedia persicina* var. *plumbea* Bagl., Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 201.

1239. **Porina podocycla** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 401; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no .1, 1929, p. 22.

Etiam in Paraguay.

14194. **Porina (Segestria) polita** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 21.

Brasilia, corticola.

14195. **Porina (Segestria) polymera** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 357.

Insulae Philippinenses, corticola.

1255. **Porina rhododendri** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 403; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 549 et 556.

1258. **Porina rudiuscula** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 403; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 202; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 11. — *Porina depressula* Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 378.

var. **granulata** Vain., l. s. c., p. 202. — *Porina nucula* var. *granulata* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 397.

var. **nuculiformis** Malme, l. s. c., not. — *Porina nuculiformis* Müll. Arg.

var. **tetraspora** Vain., l. s. c., p. 202.

14196. **Porina rufocarpella** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 321.

Juan Fernandez, ad saxa vulcanica.

14197. **Porina (Segestria) Sanctae Rosae** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 200.
Insulae Antillanae, corticola.

1266. **Porina septemseptata** A. Zahlbr. Catal. Lich., I, p. 404; Malme in Arkiv för Bot., vol XXIII A, no. 1, 1929, p. 12.

1267. **Porina simulans** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 404; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 18.
Etiam in Brasilia.

14198. **Porina (Sagedia) sinochlorotica** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 20 et 21.
China, ad saxa arenaria.

14199. **Porina (Segestria) sphaeralis** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 25.
Paraguay, basalticola.

14200. **Porina (Segestria) sphalerospora** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 359.
Insulae Philippinenses, corticola.

1272. **Porina subarticulata** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 404; Migula, Flora von Deutschl, Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 548 et 549.

14201. **Porina (Sagedia) subcarpinea** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 29.
Brasilia, ad corticem laevigatam.

14202. **Porina (Segestria) subdissipans** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 360.
Insulae Philippinenses, corticola.

14203. **Porina (Segestria) subfirmula** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 72.
India Occidentalis, calcicola.

14204. **Porina submundula** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 27.
Brasilia, corticola.

1278. **Porina subolivacea** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 405; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 29.
Brasilia, in saxis basalticis.

14205. **Porina subprospersella** Vain. in Mycologia, vol. XXIX, 1929, p. 39.
Porto Rico, calcicola.

14206. **Porina (Segestria) subpungens** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 17.
Brasilia, corticola.

14207. **Porina (Segestria) subrudiuscula** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 12.
Brasilia, corticola.

1282. **Porina succina** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 406; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 134 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 366.

1283. **Porina sudetica** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 406; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 549 et 557.

1287. **Porina tenuifera** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 407; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XIX, 1921, p. 14; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 369.

1288. **Porina tetracerae** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 407; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 203.

1289. **Porina Thuretii** Zw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 408; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 30; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 549 et 559.

1290. **Porina tigurina** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 408; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 18; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 459 et 560.

14208. **Porina Vainii** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 247.
Porto Rico, saxicola.

14209. **Porina (Sagedia) vicinata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 20.
China, ad saxa arenaria.

14210. **Porina (Rhaphidosegestria) viridinigricans** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 355.
Insulae Philippinenses, corticola.

14211. **Porina (Sagedia) Wilsonii** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 73.
India Occidentalis, calcicola.

XXXIX. Belonia

Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 411 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 79; Vain. in Acta Soc. Faun et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2. 1921, p. 170, 256 et 257; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (27) et 30; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 543.

14212. **Belonia arctica** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 39, fig. 10—12 et tab. XIII, fig. 6.

Novaja Semlja, lignicola.

1307. **Belonia fennica** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 411; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 171 et 257.

1309. **Belonia russula** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 411; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 170 et 257; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 30, fig. 28; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 544, tab. CXXV, fig. 1—5.

1310. **Belonia terrigena** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 412; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 542.

XL. Thelopsis

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 412 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2, vol. VIII, 1926, p. 79; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 130 et 135 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 374; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 30; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 168 et 256; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 515.

1311. **Thelopsis flaveola** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 412; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 31; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 515.

1315. **Thelopsis melathelia** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 413; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 374; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor, Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 168 et 257; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 30; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 515 et 516.

1316. **Thelopsis rubella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 413; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 135, fig. 85 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 374, tab. 56; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 30, fig. 29; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 515 et 516, tab. CXXV, fig. 6—10.

1319. **Thelopsis umbratula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 414; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 169 et 257.

XLI. Blastodesmia

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 414 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 80; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 567.

14213. **Blastodesmia albonigra** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 313.

Japonia, ad corticem arborum.

1320. **Blastodesmia nitida** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 415; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 567, tab. CXXVI, fig. 6—10.

XLII. Clathroporina

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 415 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 80; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 372; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 571. — *Thelenella* sect. *Clathroporina* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 63.

14214. **Clathroporina calcarea** Wats. in Journ. of Bot., vol. LXIII, 1925, p. 131; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 373, cum icone.

Britania, calcicola.

14215. **Clathroporina dominicana** A. Zahlbr. — *Thelenella irregularis* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. VI, no. 7, 1915, p. 135.

Insulae Antillanae, corticola.

Observ. Nomen mutandum ob **„Clathroporinam irregularem Müll. Arg.“ ex anno 1888.**

1332. **Clathroporina enteroxantha** Shirl.; A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 417. — *Thelenella enteroxantha* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 353.

1388. **Clathroporina heterospora** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 418; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 571, tab. CXXVI, fig. 1—5.

14216. **Clathroporina japonica** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 313.

Japonia, corticola.

1340. **Clathroporina irregularis** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 448. — *Thelenella Mülleri* Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 1, 1928, p. 8.

516. **Clathroporina Larbalestieri** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 374. — *Microglaena Larbalestieri* A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 192.

14217. **Clathroporina megapotamica** A. Zahlbr. — *Thelenella (Clathroporina) megapotamica* Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 1, 1928, p. 7.

Brasilia, corticola.

14218. **Clathroporina (?) nitidula** A. Zahlbr. — *Thelenella (Clathroporina) nitidula* Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 1, 1928, p. 5.

Brasilia, saxicola.

14219. **Clathroporina ocellata** A. Zahlbr. — *Thelenella (Clathroporina) ocellata* Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 1, 1928, p. 6.

Brasilia, in saxis saepe inundatis.

14220. **Clathroporina sagedioides** A. Zahlbr. in Engl., Bot. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 472.

Usambara, gneissicola.

14221 **Clathroporina straminea** A. Zahlbr. — *Thelenella (Clathroporina) straminea* Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 1, 1928, p. 7.

Brasilia, in rupibus arenariis.

14222. **Clathroporina verruculosa** A. Zahlbr. — *Thelenella verruculosa* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 351.

Insulae Philippinenses, corticola.

XLIII. Pyrenula

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 420 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 80; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 130 et 136 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 375; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 188 et 253; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 31; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 544. — *Mycopyrenula* Vain., l. s. c., p. 139, 252 et 253; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 1, fig. 1—3.

Sect. **Eupyrenula** Müll. Arg.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 61; A. Zahlbr., l. s. c., p. 80.

1. **Dimidiatae** Müll. Arg.; Vain., l. s. c.; A. Zahlbr., l. s. c., p. 80.

2. **Pyramidales** Müll. Arg.; Vain., l. s. c.; A. Zahlbr., l. s. c., p. 80.

3. **Subglobosae** Müll. Arg.; Vain., l. s. c.; A. Zahlbr., l. s. c., p. 80.

Sect. **Fusidiospora** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 421 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 80.

B. **Conicae** A. Zahlbr., l. s. c., p. 80.

A. **Globosae** A. Zahlbr., l. s. c.

C. **Productae** A. Zahlbr., l. s. c.

Sect. **Pseudacrocordia** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 422 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 80.

1352. **Pyrenula adacta** Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 422; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 24. — *Parathelium dilutum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 19.

var. **catervaria** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 24. — *Parathelium dilutum* var. *catervarium* Malme, l. s. c., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 20.

14223. **Pyrenula affinis** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 17.

Brasilia, corticola.

14224. **Pyrenula (Subglobosae) alboostiolata** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 345.

Insulae Philippinenses, corticola.

14225. **Pyrenula (Dimidiatae) albothallina** Vain. in Annal. Acad. Scient, Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 334.

Insulae Philippinenses, corticola.

14226. **Pyrenula (Pyramidales) apayaöensis** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 339.

Insulae Philippinenses, corticola.

14227. **Pyrenula approximans** Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 335; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 18, fig. 1, f. et p. 25. — *Verrucaria approximans* Krmph. in Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. Kjobenhavn, vol. V, 1873, p. 396, tab. I, fig. 3 et in Flora, vol. LIX, 1876, p. 525; Vain. in Botan. Tidskr., vol. XXIX, 1909, p. 146.

America tropica, corticola.

Monente cl. Malme l. s. c. a Pyrenula subducta Müll. Arg. toto coelo diversa.

14228. **Pyrenula (Subglobosae) aspisteoides** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 346.

Insulae Philippinenses, corticola.

14229. **Pyrenula atroalbella** Vain. in Bot. Magaz. Tôkyo, vol. XXXV, 1921, p. 77.

Japonia, corticola.

14230. **Pyrenula atrofuscescens** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 39.

Porto Rico, corticola.

14231. **Pyrenula bahiana** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 26, fig. 2, d.

Brasilia, corticola.

14232. **Pyrenula (Dimidiatae) bilirana** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 333.

Insulae Philippinenses, corticola.

14233. **Pyrenula bonariensis** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 21.

Buenos Aires, corticola.

14234. **Pyrenula brunnea** Fée, Suppl. Essai Crypt. Écorc. Officin., 1837, p. 81, tab. XLI, fig. 22; Malme in Arkiv för Botan.,

vol. XX A, no. 11, 1929, p. 14, fig. 1, g. — *Pyrenula quassiaecola* Müll. Arg. in Mémoir. Soc. Phys. et Hist. Nat. Genève, vol. XXX, no. 3, 1888, p. 30 (non Fée).

America tropica, corticola.

14235. **Pyrenula camptospora** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 27, fig. 2, e.

Brasilia, corticola.

1370. **Pyrenula castanea** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 424; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 15.

1371. **Pyrenula cayennensis** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 424; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 27, fig. 3, b.

1372. **Pyrenula cerina** Eschw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 424; Vain. in Annal. Acad. Scient Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 194.

14236. **Pyrenula chondrina** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 22 et 24.

China, corticola.

14237. **Pyrenula Chungii** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 22 et 25.

China, corticola.

14238. **Pyrenula (Pyramidales) cinereovelata** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 337.

Insulae Philippinenses, corticola.

14239. **Pyrenula circumfiniens** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 195.

Insulae Antillanae, corticola.

14240. **Pyrenula (Pyramidales) comirana** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 337.

Insulae Philippinenses, corticola.

14241. **Pyrenula commixta** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 27.

Brasilia et Buenos Aires, corticola.

1381. **Pyrenula coryli** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 426; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 31; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 545 et 547, tab. CXXVII,

fig. 6—9. — *Mycopyrenula coryli* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 139 et 253.

14242. **Pyrenula cuprescens** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 21 et 26.
China, ad corticem arborum.

14243. **Pyrenula Dusenii** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 27, fig. 3, c.
Chile, corticola.

14244. **Pyrenula emersa** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 19, fig. 1, d.
Brasilia et Paraguay, corticola.

var. **rissoënsis** Malme, l. s. c.

1399. **Pyrenula farrea** Branth et Rostr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 429; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 545 et 547. — *Pyrenula leucoplaca* Körb.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 31; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 14. — *Leptosphaeria leucoplaca* Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 253.

f. **umbrosa** A. Zahlbr. — *Pyrenula leucoplaca* f. *umbrosa* Körb.; Migula, l. s. c., p. 547.

14245. **Pyrenula (Subglobosae) flavofulvescens** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 340.
Insulae Philippinenses, corticola.

14246. **Pyrenula fulvescens** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 20.
Brasilia, corticola.

14247. **Pyrenula (Pyramidales) fuscoolivacea** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 339.
Insulae Philippinenses, corticola.

14248. **Pyrenula glabrescens** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 191.
Insulae Antillanae, corticola.

1409. **Pyrenula glabriuscula** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 431; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 339.
Etiam in insulis Philippinensibus.

14249. **Pyrenula (Subglobosae) guimarana** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 346.

Insulae Philippinenses.

14250. **Pyrenula hunana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 21 et 26.

China, ramulicola.

1424. **Pyrenula incrustans** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 433; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 545.

14251. **Pyrenula (Pyramidales) irosina** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 337.

Insulae Philippinenses, corticola.

14252. **Pyrenula irrubescens** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyo, vol. XXXV, 1921, p. 78.

Japonia, corticola.

14253. **Pyrenula isabellina** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 343.

Nova Granata.

1433. **Pyrenula laevigata** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 434; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 31; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 545.

var. **meizospora** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 191.

var. **microspora** Vain., l. s. c.

14254. **Pyrenula limayensis** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 344.

Insulae Philippinenses, corticola.

1436. **Pyrenula mamillana** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 436.

var. **batuana** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 338.

Insulae Philippinenses.

14255. **Pyrenula (Subglobosae) mangiferae** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 340.

Insulae Philippinenses, corticola.

14256. **Pyrenula manhaviensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 22 et 23.

China, corticola.

14257. **Pyrenula maravalensis** Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc, vol. LVIII, 1923, p. 145.

Trinidad, corticola.

1438. **Pyrenula marginata** Hook.; A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 438; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 334.

var. **australasiatica** Vain., l. s. c., p. 335.

14258. **Pyrenula martinicana** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 193.

Martinica, corticola.

1441. **Pyrenula mastophora** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 438; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 23, fig. 1, e.

var. **australis** Malme, l. s. c., p. 24.

14259. **Pyrenula (Subglobosae) mastospora** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 343.

Insulae Philippinenses, corticola.

f. **evolutior** Vain., l. s. c., p. 344.

14260. **Pyrenula megapotamica** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 21, fig. 2, b—c.

Brasilia, corticola.

1448. **Pyrenula minarum** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 440; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 24.

var. **colorans** Malme, l. s. c., p. 25.

Paraguay.

1449. **Pyrenula minor** Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 440; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 11, 1929, p. 13.

1452. **Pyrenula Montagnei** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 440; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 11, 1929, p. 12.

14261. **Pyrenula nebulosa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 22 et 23.

China, ad corticem durum arboris.

1455. **Pyrenula nitida** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 441 et in Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, fig. 37 A—B et G—J; Galløe in Botan. Tidsskrift, vol. XXVIII, 1908, tab. XV, fig. 82; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 136, fig. 86 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 375,

p. 57; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 139; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 31, fig. 30; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 545 et 546. tab. CXXVII, fig. 1—5; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 16, tab. V, fig. 1—3.

f. **elacodes** A. L. Smith; A. L. Smith, ll. ss. cc.

1457. **Pyrenula nitidella** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 445; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 31; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 545 et 546. — *Pyrenula nitida* var. *nitidella* Schaer.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 136 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 376.

var. **exstantior** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 195.

14262. **Pyrenula novemseptata** Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 145.

Trinidad, corticola.

14263. **Pyrenula oblonga** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 314.

Japonia, corticola.

14264. **Pyrenula obscurior** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 78.

Japonia, corticola.

14265. **Pyrenula oligocarpa** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 16.

Brasilia, corticola.

14266. **Pyrenula oroferensis** Vain. in Univers. of Californ. Public. in Botany, vol. XII, no. 1, 1924, p. 13.

Tahiti, corticola.

14267. **Pyrenula (Pyramidales) pachyspora** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 338.

Insulae Philippinenses, corticola.

14268. **Pyrenula (Subglobosae) pallidofulvescens** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 341.

Insulae Philippinenses, corticola.

var. **fulvostraminea** Vain., l. s. c.

1470. **Pyrenula peltophora** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 449; Malme in Arkiv för Botan., vol XXII A, no. 11, 1929, p. 14, fig. 1, a.

14269. **Pyrenula pertusarina** A Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 22 et 24.
China, corticola.

14270. **Pyrenula (Pyramidales) philippina** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol XV, no. 6, 1921, p. 335.
Insulae Philippinenses, corticola.

14271. **Pyrenula (Pyramidales) pileata** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 336.
Insulae Philippinenses, corticola.

1471. **Pyrenula pinguis** Fée; A. Zahlbr., Catal Lich., I, p. 449; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 22, fig. 1, c.

14272. **Pyrenula plumbea** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 19.
Brasilia, corticola.

14273. **Pyrenula (Subglobosae) porinella** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 343.
Insulae Philippinenses, corticola.

14274. **Pyrenula psoriformis** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 70.
Porto Rico, corticola.

14275. **Pyrenula punctifera** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 78.
Japonia, corticola.

1478. **Pyrenula quadruplans** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 451; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 192.

14276. **Pyrenula quercuum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 21 et 26.
China, ad ramulos arborum.

14277. **Pyrenula (Pyramidales) samarana** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 335.
Insulae Philippinenses.

14278. **Pyrenula schutschensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 22.
China, corticola.

14279. **Pyrenula stramineoatra** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 342 et in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 78.

Insulae Philippinenses et Japonia, corticola.

var. **cinereostraminea** Vain. in Botan. Magaz. Tokyo, vol. XXXV, 1921, p. 78.

14280. **Pyrenula subconfluens** Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc, vol. LVIII, 1923, p. 146.

Trinidad.

14281. **Pyrenula subcremea** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 26, fig. 3, a.

Brasilia, corticola.

1489. **Pyrenula subducta** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 453 (pr. p.); Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 192; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 26, fig. 2, a.

14282. **Pyrenula (Subglobosae) subglabriuscula** Vain. in Annal. Acad. Scient Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 344.

Insulae Philippinenses, corticola.

14283. **Pyrenula (Subglobosae) tristissima** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 345.

Insulae Philippinenses, corticola.

14284. **Pyrenula tunicata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 22 et 25.

China, corticola.

14285. **Pyrenula (Subglobosae) Vanoverberghii** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 341.

Insulae Philippinenses, corticola.

1511. **Pyrenula Warmingii** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 455; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 17, fig. 1, b.

Anthracothecium

Hampe; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 457 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 81; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 130 et 136, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 376; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11,

1929, p. 30. — *Bottaria* subgen. *Anthracothecium* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 61.

14286. **Anthracothecium albidopallens** A. Zahlbr. — *Bottaria albidopallens* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 328.

Insulae Philippinenses, corticola.

14287. **Anthracothecium chrysophorum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 27 et 28.

China, corticola.

14288. **Anthracothecium collosporum** A. Zahlbr. — *Bottaria collospora* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 326.

Insulae Philippinenses, corticola.

14289. **Anthracothecium columellatum** A. Zahlbr. — *Bottaria columellata* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 325.

Insulae Philippinenses, corticola.

1527. **Anthracothecium confine** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 460. — *Bottaria confinis* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 330.

14290. **Anthracothecium corcovadense** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 38.

Brasilia, corticola.

1534. **Anthracothecium duplicans** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 460; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 35.

14291. **Anthracothecium endococcineum** A. Zahlbr. — *Bottaria endococcinea* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 327.

Insulae Philippinenses, corticola.

14292. **Anthracothecium erythrinae** A. Zahlbr. — *Bottaria erythrinae* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 328.

Insulae Philippinenses, corticola.

14293. **Anthracothecium fraternale** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti. Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 27.

China, corticola.

1540. **Anthracothecium fulvum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 461; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 31.

14294. **Anthracothecium gibberulosum** A. Zahlbr. — *Bottaria gibberulosa* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 329.

Insulae Philippinenses, corticola.

1542. **Anthracothecium goniostomum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 462; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 33. — *Anthracothecium depressum* Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 460.

1546. **Anthracothecium hibernicum** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 462; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 136, fig. 87 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 377, tab. 58.

14295. **Anthracothecium impressum** A. Zahlbr. — *Bottaria impressa* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 187.

Dominica, corticola.

1550. **Anthracothecium leucostomum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no 11, 1929, p. 32. — *Anthracothecium libricolum* Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 463. — *Bottaria libricola* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 188 et vol. XV, no. 6, 1921, p. 326.

f. **nanum** A. Zahlbr. — *Bottaria (Anthracothecium) libricolum* f. *nana* Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 39.

Porto Rico.

14296. **Anthracothecium maculare** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 70.

Porto Rico, corticola.

1558. **Anthracothecium ochraceoflavum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 464. — *Bottaria ochraceoflava* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 187 et 188.

1559. **Anthracothecium ochrotropum** A. Zahlbr., Catal. Lich, I, p. 465. — *Bottaria ochrotropa* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 329.

14297. **Anthracothecium olivaceocinereum** Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 77.

Japonia, corticola.

1563. **Anthracothecium opertum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 465; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 36.

1566. **Anthracothecium papilliferum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 466; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 34.

14298. **Anthracothecium paraguayense** Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 36.

Paraguay, corticola.

1567. **Anthracothecium paramerum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 466 (erronee sub „1467").

f. **pallidoalbum** A. Zahlbr. — *Bottaria paramera* f. *pallidoalba* Vain. in Univers. of Californ. Public. in Botany, vol. XII, no. 1, 1924, p. 13.

Tahiti.

1569. **Anthracothecium parvinucleum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, 1922, p. 460 et in Annal. Cryptog. Exot., vol. I, 1928, p. 113. — *Bottaria denundata* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1925, p. 330.

1572. **Anthracothecium platystomum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 467; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 35.

1573. **Anthracothecium praelustre** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 467; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 37.

1576. **Anthracothecium pyrenuloides** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 467; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 33.

14299. **Anthracothecium speciosum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 27 et 28.

China, ad cortices.

14300. **Anthracothecium submucosum** A. Zahlbr. — *Bottaria submucosa* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 327.

Insulae Philippinenses, corticola.

1588. **Anthracothecium variolosum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 469; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 11, 1929, p. 37. — *Bottaria variolosa* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 137; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 28, tab. VIII, fig. 1—3.

XLV. Stereochlamys

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 470 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 81.

1590. **Stereochlamys horridula** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 470; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 1, 1928, p. 8.

Phyllopyreniaceae

XLVI. Lepolichen

Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 470 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 81.

Trypetheliaceae

XLVII. Tomasellia

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 471 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 81; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (26) et 31; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 511.

Sect. **Athrismidium** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 471 et apud Engler, l. s. c.

Sect. **Celothelium** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 472 et apud Engler, l. s. c.

Sect. **Syngenesorus** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 471 et apud Engler, l. s. c.

1592. **Tomasellia acervulans** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 472; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 512 et 513.

1593. **Tomasellia aciculifera** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 472. — *Celothelium aciculiferum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 209.

1595. **Tomasellia agminella** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 472. — *Celothelium agminellum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 209.

1597. **Tomasellia arthonioides** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 473; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 512.

14301. **Tomasellia Brouardii** B. de Lesd. in Bryologist, vol. XXIV, 1921, p. 69.

Cuba, ad cortices arborum laeves.

1601. **Tomasellia cinchonarum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 474. — *Celothelium cinchonarum* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 209.

1602. **Tomasellia cubana** Müll Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 474. — *Syngenesorus cubanus* Choisy, Icon. Lich. Univ., 1928, tab. 5.

1605. **Tomasellia gelatinosa** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 474. — *Tomasellia Leightonii* Mass.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 512, tab. CXIX, fig. 1—5. — *Melanotheca gelatinosa* Nyl.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 138, fig. 80 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 379, tab. 60.

1606. **Tomasellia glomerulosa** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 475; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 511 et 512, tab. CXXI C, fig. 2.

14302. **Tomasellia paraguayana** Malme in Arkiv för Bot., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 33.

Paraguay, corticola.

XLVIII. Melanotheca

Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 476 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 82; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 139 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 374; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 511 et 513. — *Pyrenula* sect. *Melanotheca* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 62.

1613. **Melanotheca Achariana** Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 477. — *Pyrenula anomala* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic.,

ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 189 et vol. XV, no. 6, 1921, p. 332; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 31.

14303. **Melanotheca anomaloides** A. Zahlbr. — *Pyrenula anomaloides* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 332.

Insulae Philippinenses, corticola.

1627. **Melanotheca diffusa** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 480; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 138 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 380; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 514, tab. CXIX, fig. 6—9.

1628. **Melanotheca Eschweileri** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 480. — *Melanotheca arthonioides* Müll. Arg.; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 32.

var. **lucheae** A. Zahlbr. — *Melanotheca arthonioides* var. *lucheae* Malme, l. s. c.

var. **machaerii** A. Zahlbr. — *Melanotheca arthonioides* var. *machaerii* Malme, l. s. c.

1631. **Melanotheca fusca** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 481. — *Pyrenula fusca* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no 7, 1915, p. 189.

14304. **Melanotheca griseola** A. Zahlbr. — *Pyrenula griseola* Wain. in Annal. Acad. Scient Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 190.

Insulae Antillanae, corticola.

1635. **Melanotheca ischnobola** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 482; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 138 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 380.

14305. **Melanotheca polillensis** A. Zahlbr. — *Pyrenula polillensis* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 331.

Insulae Philippinenses, corticola.

14306. **Melanotheca rizaiensis** A. Zahlbr. — *Pyrenula rizaiensis* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 331.

Insulae Philippinenses, corticola.

14307. **Melanotheca rubromaculata** A. Zahlbr. — *Pyrenula rubromaculata* Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol XXXV, 1921, p. 77.

Japonia, corticola.

14308. **Melanotheca subdissidens** A. Zahlbr. *Pyrenula subdissidens* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 333.

Insulae Philippinenses, corticola.

14309. **Melanotheca subgriseola** A. Zahlbr. *Pyrenula subgriseola* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 331.

Insulae Philippinenses, corticola.

1646. **Melanotheca subpuncta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 483; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 513 et 514 (e lapsu calami „subpunctata").

14310. **Melanotheca subsimplex** A. Zahlbr. *Pyrenula subsimplex* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 189.

Insulae Antillanae, corticola.

XLIX. Trypethelium

Sprgl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 484 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 83. — *Pseudopyrenula* subg. *Trypethelium* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 64.

Sect. I. **Bathelium** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 485 et apud Engler, l. s. c., p. 83.

A. **Chrysothelium** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 485 et apud Engler, l. s. c.

B. **Chrysothallus** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 486 et apud Engler, l. s. c.

C. **Rhypharothelium** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 486 et apud Engler, l. s. c.

D. **Melanothelium** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 486 et apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Eutrypethelium** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 486 et apud Engler, l. s. c.

14311. **Trypethelium brachysporum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 30.

Brasilia, ad corticem arborum.

1656. **Trypethelium catervarium** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 488; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 28.

1659. **Trypethelium concatervatum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 489. — *Pseudopyrenula concatervata* Vain. in Botan. Magaz. Tokyō, vol. XXXV, 1921, p. 76.

1661. **Trypethelium crassum** Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 489. — *Trypethelium annulare* Mont.; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 30.

var. **tuberculosum** A. Zahlbr. — *Pseudopyrenula annularis* var. *tuberculosa* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 196.

Insulae Antillanae.

1664. **Trypethelium duplex** Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 490. — *Pseudopyrenula duplex* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 354.

1665. **Trypethelium eluteriae** Sprgl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 490 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 83, fig. 38; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 24; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 32, tab. IX, fig. 1—4. — *Pseudopyrenula eluteriae* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 353.

f. **citrinum** Müll. Arg.; Malme, l. s. c., p. 25.

var. **platystomum** Malme, l. s. c., p. 25.

Brasilia.

1678. **Trypethelium infuscatulum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 493.

var. **tecomae** A. Zahlbr. — *Pseudopyrenula infuscatula* var. *tecomae* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 197.

1685. **Trypethelium mastoideum** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 494; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, p. 14.

1693. **Trypethelium ochroleucum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 496; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 28. — *Pseudopyrenula tessella* Graff in Mycologia, vol. IX, 1917, p. 16.

1695. **Trypethelium ornatum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 497; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 27.

14312. **Trypethelium platystomum** Mont.; Cfr. A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 487 (sub no. 1652); Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 26.

Fide **Malme**, l. s. c., autonoma species.

var. **denudatum** Malme, l. s. c., p. 27.

Brasilia, ad cortices.

14313. **Trypethelium Regnellii** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 25.

Paraguay, corticola.

14314. **Trypethelium subcatervarium** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 29.

Brasilia, corticola.

1721. **Trypethelium uberinum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 502. — *Pseudopyrenula uberina* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 193.

14315. **Trypethelium ubianense** A. Zahlbr. — *Pseudopyrenula ubianensis* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 353.

Insulae Philippinenses, corticola.

14316. **Trypethelium verrucosum** A. Zahlbr. — *Pseudopyrenula verrucosa* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 198.

Insulae Antillanae, corticola.

L. Laurera

Reichb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 503 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 83.

14317. **Laurera ambigua** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 24. — *Meristoporum ambiguum* Malme, l. s. c., p. 21.

Brasilia, corticola.

14318. **Laurera chapadensis** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 23. — *Meristoporum chapadense* Malme, l. s. c., p. 21.

Brasilia, corticola.

1732. **Laurera madreporiformis** Riddle; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 504; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 22.

f. **pruinosa** Malme, l. s. c., p. 23.

14319. **Laurera sanguinaria** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 21. — *Meristoporum sanguinarium* Malme, l. s. c.

Brasilia, ad corticem arborum.

LI. Bottaria

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 507 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 83. — *Bottaria* subgen. *Eubottaria* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15. 1923, p. 61.

14320. **Bottaria connectens** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 324.

Insulae Philippinenses, corticola.

14321. **Bottaria subconnectens** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 325.

Insulae Philippinenses, corticola.

Paratheliaceae

LII. Pleurotrema

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 508 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 84.

1759. **Pleurotrema polysemum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 509 et apud Engler, l. s. c., p. 84, fig. 39, C—D.

LIII. Plagiotrema

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 510 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 84.

LIV. Parathelium

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 510 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 84.

14322. **Parathelium crassiusculum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 20.

Brasilia, corticola.

f. **chlorophorae** Malme, l. s. c.

14323. **Parathelium cuyabense** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 18.

Brasilia, corticola.

14324. **Parathelium fusisporum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 17.

Brasilia, corticola.

14325. **Parathelium martinicanum** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 17, 1915, p. 185.

Martinica, corticola.

14326. **Parathelium subferrugineum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 17.

Brasilia, ad corticem arborum.

f. **expallescens** Malme, l. s. c., p. 18.

LV. Campylothelium

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 511 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 85.

1778. **Campylothelium Puiggarii** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 512 et apud Engler, l. s. c., p. 85, fig. 39 A—B.

LVI. Pleurotheliopsis

A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 512 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 85.

1782. **Pleurotheliopsis inclinata** A. Zahlbr., l. s. c., p. 513. — *Pleurothelium inclinatum* Müll. Arg.; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 16.

Etiam in Paraguay.

LVII. Lithothelium

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 513 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 86.

14327. **Lithothelium violascens** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 16.

Paraguay, calcicola.

Astrotheliaceae

LVIII. Astrothelium

Eschw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 513 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 86.

14328. **Astrothelium aeroleucum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 15.

Brasilia, ad corticem.

14329. **Astrothelium africanum** A. Zahlbr. — *Astrothelium isabellinum* Wain. in Catal. Welw. Afric. Plants, vol. II, 1891, p. 455 (non Eschw.).

Africa tropica, corticola.

1790. **Astrothelium conicum** Eschw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 514; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 11.

var. **pallidum** Malme, l. s. c., p. 12.

14330. **Astrothelium croceum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 12.

Brasilia, corticola.

14331. **Astrothelium floridanum** A. Zahlbr., Lich. rarior. exsicc. no. 241; Choisy, Icon. Lich. Univers., 1928, tab. 5.

Florida, corticola.

14332. **Astrothelium nigricans** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 13.

Brasilia, corticola.

14333. **Astrothelium ocellatum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 14.

Brasilia, ad corticem.

14334. **Astrothelium punctulatum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 14.

Brasilia, corticola.

14335. **Astrothelium speciosum** A. Zahlbr., Lich. rar. exsicc. no. 252 (1927); Choisy, Icon. Lich. Univ., 1928, tab. 5.

China, corticola.

1814. **Astrothelium sulphureum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 517 et apud Engler, l. s. c., fig. 40, A—B.

LIX. Pyrenastrum

Eschw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 518 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 86.

14336. **Pyrenastrum bicolor** Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 184.

Insulae Antillanae, corticola.

1820. **Pyrenastrum cubanum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 519; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 7.

var. **intermedium** Malme, l. s. c., p. 8.

var. **obtectum** Malme, l. s. c., p. 8.

14337. **Pyrenastrum depauperatum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 11.
Brasilia, ad corticem.

14338. **Pyrenastrum fulvum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 9.
Paraguay, corticola.

14339. **Pyrenastrum microsporum** Malme in Arkiv. för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 9.
Paraguay, ad corticem.

14340. **Pyrenastrum personatum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 10.
Paraguay, corticola.

1882. **Pyrenastrum tokyoense** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 521; Vain. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 75.

LX. Cryptothelium

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 521 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 86.

1841. **Cryptothelium octrosporum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 522; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 7.

LXI. Parmentaria

Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 523 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 87.

1847. **Parmentaria astroidea** Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 523; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 133; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 6.

14341. **Parmentaria Chungii** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 29.
China occidentalis, corticola.

14342. **Parmentaria obtecta** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 29.
China occidentalis, corticola.

1865. **Parmentaria Schiffneri** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 526; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 1, 1924, p. 6.

LXII. Haplopyrenula

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 527 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 88; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no 15, 1923, p. 63; Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 294—297.

14343. **Haplopyrenula aggregata** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 350.

Insulae Philippinenses, foliicola.

1873. **Haplopyrenula gracilior** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 528; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 351.

14344. **Haplopyrenula nuda** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 50.

Insulae Philippinenses, foliicola.

14345. **Haplopyrenula philippina** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 350.

Insulae Philippinenses, foliicola.

LXIII. Microtheliopsis

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 528 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 88.

1878. **Microtheliopsis Uleana** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 528. — *Microthelia Uleana* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 290.

Strigulaceae

LXIV. Phylloporina

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 528 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 88.

Sect. **Euphylloporina** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 533 et apud Engler, l. s. c., p. 88. — *Porina* sect. *Phyllosegestria* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 366 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 64.

Sect. **Sagediastrella** A. Zahlbr. — *Porina* sect. *Sagediastrella* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 10 et 65.

Sect. **Sagedinula** A. Zahlbr. — *Porina* sect. *Sagedinula* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 4; Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 274.

Sect. **Segestrinula** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 531 et apud Engler, l. s. c., p. 88. — *Porina* sect. *Segestrinula* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 3 et 65; Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 285.

Sect. **Rhaphidoastrella** A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 88. — *Porina* sect. *Rhaphidoastrella* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 6, 1921, p. 367 et no. 15, 1923, p. 64.

Sect. **Rhaphidoastrum** A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 88. — *Porina* sect. *Rhaphidoastrum* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 361 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 64.

Sect. **Ulvella** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 528 et apud Engler, l. s. c., p. 88. — *Porina* sect. *Sagediastrum* Müll. Arg.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 7 et 65.

Ser. **Hemiastrum** A. Zahlbr. — *Porina* sect. *Sagediastrum* ser. *Hemiastrum* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 7 et 65.

Ser. **Holoastrum** A. Zahlbr. — *Porina* sect. *Sagediastrum* ser. *Holoastrum* Vain., l. s. c., p. 8 et 65.

14346. **Phylloporina (Segestrinula) aeneofusca** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 31.

Tonkin, foliicola.

14347. **Phylloporina affinis** A. Zahlbr. — *Porina affinis* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII. 1927, p. 287.

Camerun. foliicola.

1898. **Phylloporina albicera** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 531. — *Porina albicera* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 4.

Etiam in insulis Philippinis.

14348. **Phylloporina applanata** A. Zahlbr. — *Porina applanata* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 362.

Insulae Philippinenses, foliicola.

14349. **Phylloporina arengae** A. Zahlbr. — *Porina arengae* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 6.

Insulae Philippinenses, foliicola.

14350. **Phylloporina atriceps** A. Zahlbr. — *Porina atriceps* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 364. — *Phylloporina epiphylla* var. *atriceps* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 534.

14351. **Phylloporina bacillifera** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 35.

Brasilia, foliicola.

14352. **Phylloporina blumeana** A. Zahlbr. — *Porina blumeana* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 4.

Insulae Philippinenses, foliicola.

14353. **Phylloporina Bussei** A. Zahlbr. — *Porina Bussei* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 288, tab. V, fig. 9.

Camerun, foliicola.

14354. **Phylloporina (Sagediastrum) cerina** A. Zahlbr. apud A. Zahlbr., Keissl. et Allan in Transact. New Zealand Instit., vol. LIX, 1928, p. 310.

Nova Zelandia, foliicola.

1881. **Phylloporina coerulescens** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 529. — *Porina coerulescens* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 275.

14355. **Phylloporina crenulata** A. Zahlbr. — *Porina crenulata* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 11.

Insulae Philippinenses, foliicola.

14356. **Phylloporina cupreofusca** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 114.

Java, ad folia arborum.

1899. **Phylloporina cupreola** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 531. — *Porina cupreola* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 274.

14357. **Phylloporina deremensis** A. Zahlbr. — *Porina deremensis* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 289, tab. V, fig. 7.

Africa orientalis, foliicola.

1885. **Phylloporina discopoda** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 529. — *Porina discopoda* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 275.

1912. **Phylloporina epiphylla** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 533; Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, tab. V, fig. 8; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 30.

var. **major** A. Zahlbr. — *Porina epiphylla* var. *major* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 365; Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 288.

var. **praestans** A. Zahlbr., l. s. c. — *Porina epiphylla* var. *praestans* Wain.; Vain., l. s. c., p. 365.

14358. **Phylloporina flocculosa** A. Zahlbr. — *Porina flocculosa* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 363.

Insulae Philippinenses, foliicola.

1900. **Phylloporina fulvella** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 531; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 34.

14359. **Phylloporina globulifera** A. Zahlbr. — *Porina globulifera* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 367.

Insulae Philippinenses, foliicola.

14360. **Phylloporina hypothetica** A. Zahlbr. — *Porina hypothetica* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 366.

Insulae Philippinenses, foliicola.

1913. **Phylloporina insperata** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 534. — *Porina insperata* Müll. Arg.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 361.

14361. **Phylloporina interposita** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 115.

Java, foliicola.

14362. **Phylloporina kameruniensis** A. Zahlbr. — *Porina kameruniensis* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 289.

Ad folia arborum.

1903. **Phylloporina limbulata** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 532. — *Porina limbulata* Vain. in Annal. Acad.

Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 363; Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 274.

1914. **Phylloporina macrospora** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 534. — *Porina macrospora* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 274.

14363. **Phylloporina melanobasis** A. Zahlbr. — *Porina melanobasis* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 8.

Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

14364. **Phylloporina misera** A. Zahlbr. — *Porina misera* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 9.

Insulae Philippinenses, foliicola.

1905. **Phylloporina monocarpa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 532. — *Porina monocarpa* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 274.

1916. **Phylloporina myriocarpa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 534. — *Porina myriocarpa* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 274.

14365. **Phylloporina nitens** A. Zahlbr. — *Porina nitens* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 10.

Insulae Philippinenses, foliicola.

1892. **Phylloporina obducta** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal Lich., I, p. 530. — *Porina obducta* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 275.

1906. **Phylloporina octomera** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 522; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 31. — *Porina octomera* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 274.

14366. **Phylloporina pallidi-brunneola** A. Zahlbr. — *Porina pallidi-brunneola* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 288.

Usambara, foliicola.

1917. **Phylloporina papillifera** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 534. — *Porina papillifera* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 288, tab. V, fig. 10.

14367. **Phylloporina perminuta** A. Zahlbr. — *Porina perminuta* Vain. in Univers. of Californ. Public. in Botany, vol. XII, no. 1, 1924, p. 14.

Tahiti, foliicola.

1893. **Phylloporina phyllogena** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 531 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 114; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 35.

14368. **Phylloporina pilcomayensis** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 33.

Paraguay, foliicola.

14369. **Phylloporina piperis** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 33.

Paraguay, foliicola.

1919. **Phylloporina platyspora** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 534. — *Porina platyspora* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 274.

14370. **Phylloporina pollilensis** A. Zahlbr. — *Porina pollilensis* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 8.

Insulae Philippinenses, foliicola.

1908. **Phylloporina rubentior** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 532; Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 32.

1909. **Phylloporina rubicolor** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 532. — *Porina rufula* var. *rubicolor* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 3.

1910. **Phylloporina rufula** var. **obscurata** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 523; Malme in Arkiv för Botan., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 34. — *Porina rufula* var. *obscurata* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 274.

f. **elongata** Malme, l. s. c., p. 35.

var. **rhodoplaca** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 533. — *Porina rufula* var. *rhodoplaca* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 4.

14371. **Phylloporina sapotae** A. Zahlbr. — *Porina sapotae* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 6.

Insulae Philippinenses, foliicola.

14372. **Phylloporina semecarpi** A. Zahlbr. — *Porina semecarpi* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 367.

Insulae Philippinenses, foliicola.

14373. **Phylloporina sphaerella** Malme in Arkiv för Bot, vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 32.

Brasilia, foliicola.

14374. **Phylloporina sphaerocephala** A. Zahlbr. — *Porina sphaerocephala* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, nd. 6, 1921, p. 368.

Insulae Philippinenses, foliicola.

14375. **Phylloporina subannulata** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 113.

Java, foliicola.

14376. **Phylloporina subtilior** A. Zahlbr. — *Porina subtilior* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 5.

Insulae Philippinenses, foliicola.

14377. **Phylloporina tetramera** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXIII A, no. 1, 1929, p. 31.

Brasilia, foliicola.

14378. **Phylloporina (Ulvella) triseptata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 30.

Tonkin, foliicola.

14379. **Phylloporina tristissima** A. Zahlbr. — *Porina tristissima* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 7.

Insulae Philippinenses, foliicola.

1896. **Phylloporina umbilicata** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 531. — *Porina umbilicata* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 275.

1923. **Phylloporina virescens** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 535. — *Porina virescens* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 287.

14380. **Phylloporina Zenkeri** A. Zahlbr. — *Porina Zenkeri* Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 289.

Camerun, ad folia arborum.

LXIV b. Raciborskiella

v. Höhn in Sitzungsber. K. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Cl., vol. CXVIII, 1. Abt., 1909, p. 1485; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 88.

14381. **Raciborskiella orbiculare** v. Höhn., l. s. c.
Java, foliicola.

LXIV c. Phylloblastia

Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 323 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 60; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil, edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 87.

14382. **Phylloblastia dolichophora** Vain., l. s. c., vol. XV, no. 6, 1921, p. 323.
Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

LXV. Trichothelium

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 535 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 88; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 60; Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 276.

14383. **Trichothelium alboatrum** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 321.
Insulae Philippinenses, foliicola.

var. **javanicum** Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 279.

14384. **Trichothelium atroviolaceum** Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 280.
Peruvia, foliicola.

14385. **Trichothelium bipindense** Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 278.
Camerun, ad folia coriacea.

14386. **Trichothelium Bussei** Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 279.
Camerun, foliicola.

14387. **Trichothelium juruense** Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 280. — *Actiniopsis juruensis* P. Henn. in Hedwigia, vol. XLIV, 1905, p. 14.
Brasilia, foliicola.

14388. **Trichothelium pallescens** Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 278. — *Trichothelium epiphyllum* var. *pallescens* Müll. Arg. in Flora, vol. LXVIII, 1885, p. 344; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 535.

14389. **Trichothelium philippinum** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 320.
Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

14390. **Trichothelium Robinsonii** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 322.
Insulae Philippinenses, foliicola.

14391. **Trichothelium Ulei** Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 280, tab. IV, fig. 5.
Brasilia, foliicola.

LXVI. Phyllobathelium

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 535 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 88.

14392. **Phyllobathelium nudum** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 115.
Java, foliicola.

14393. **Phyllobathelium Thaxteri** A. Zahlbr. — *Thelenella Thaxteri* Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 144.
Trinidad, foliicola.

var. **heterogena** A. Zahlbr. — *Thelenella Thaxteri* var. *heterogena* Vain., l. s. c.

LXVII. Strigula

Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 356 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 89; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 18.

Sect. **Melanotheca** Wain.; Vain., l. s. c., p. 18 et 66; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. **Ochrothele** Wain ; Vain., l. s. c., p. 15 et 66; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

1926. **Strigula africana** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 537; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 21.

Etiam in insulis Philippinis.

var. **crenulata** Vain., l. s. c.

var. **vegetior** Vain., l. s. c.

14394. **Strigula astroidiza** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 15.

Insulae Philippinenses, foliicola.

1931. **Strigula atrocarpa** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 537; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 25.

Etiam in insulis Philippinis.

var. **fumigata** Vain., l. s. c., p. 26.

14395. **Strigula difformis** Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 146.

Trinidad, foliicola.

var. **arimensis** Vain., l. s. c.

14396. **Strigula dispersa** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 26.

Insulae Philippinenses, foliicola.

14397. **Strigula donacis** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 17.

Insulae Philippinenses, foliicola.

1935. **Strigula elegans** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 538 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 89, fig. 41.

var. **Nematora** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 539. — *Strigula argentea* Trevis.; Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 206.

14398. **Strigula elegantior** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 24.

Insulae Philippinenses, foliicola.

14399. **Strigula fibrillosa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 31.

China, ad folia arborum.

14400. **Strigula gibbosa** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 18.
Insulae Philippinenses, foliicola.

14401. **Strigula lacinulata** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 19.
Insulae Philippinenses, foliicola.

14402. **Strigula linearis** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 18.
Insulae Philippinenses, foliicola.

14403. **Strigula macrocarpa** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 20.
Insulae Philippinenses, foliicola.

1940. **Strigula nigrocincta** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 540; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 16.

14404. **Strigula Nylanderiana** Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 293. — *Strigula complanata* var. *major* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 538.
Caracas, foliicola.

14405. **Strigula obvelata** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 20.
Insulae Philippinenses, foliicola.

14406. **Strigula philippina** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 22.
Insulae Philippinenses, foliicola.

1945. **Strigula puncticulata** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 541; Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 293.

14407. **Strigula subelegans** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 23.
Insulae Philippinenses, foliicola.

1948. **Strigula subtilissima** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 541; Vain. in Annal. Soc. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 27.

14408. **Strigula sulcata** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 24.
Insulae Philippinenses, foliicola.

LXVII b. Micropyrenula

Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 324 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 61; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 87.

14409. **Micropyrenula olivacea** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 324.

Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

Pyrenidiaceae

LXVIII. Eolichen

Zuk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 543 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 90; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 510.

14410. **Eolichen clavatus** Zuk. in Denkschrift. math-naturw. Cl. K. Akad. Wiss. Wien, vol. LVIII, 1891, p. 176; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 510.

1952. **Eolichen compactus** Zuk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 543; Migula, l. s. c.

1593. **Eolichen Heppii** Zuk.; A. Zahlbr., Catal Lich., I, p. 543; Migula, l. s. c.

LXIX. Rhabdopsora

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 543 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 90.

LXIX b. Verrucarina

A. Zahlbr. — *Verrucaria* sect. *Verrucarina* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXII, 1914, p. 339.

14411. **Verrucarina prasinolepis** A. Zahlbr. — *Verrucaria prasinolepis* Nyl. apud Hue, l. s. c.

f. **isidiata** A. Zahlbr. — *Verrucaria prasinolepis* f. *isidiata* Hue, l. s. c., vol. LXVIII, 1917, p. 63.

f. **typica** A. Zahlbr. — *Verrucaria prasinolepis* f. *typica* Hue, l. s. c., vol. LXVIII, 1917, p. 63.

LXX. Hassea

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 543 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 90.

LXXI. Placothelium

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 544 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 90.

LXXI b. Cocciscia

Norm.; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 90.

LXXII. Coriscium

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 544 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 90; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 119 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 287; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 264; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 510.

1957. **Coriscium viride** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 544; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 119, fig. 71 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 287, tab. 36; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 231 et 264; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 30, tab. I, fig 7; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 511, tab. CXVIII, fig. 1—4.

LXXIII. Pyrenidium

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 546 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 91; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 119 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 288.

1958. **Pyrenidium actinellum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 546 et apud Engler, l. s. c., p. 91, fig. 42; A. L. Smith, ll. ss. cc., tab. 37.

LXXIII b. Lophothelium

Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 546 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 91.

Xanthopyreniaceae

LXXIV. Xanthopyrenia

Bachm.; A. Zahlbr., Catal. Lich, I, p. 91 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 91.

1960. **Xanthopyrenia tichothecioides** Bachm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 546. — *Arthopyrenia tichothecioides* Arn; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 517 et 521, tab. CXXI B, fig. 1.

var. **vicina** A. Zahlbr. — *Arthopyrenia tichothecioides* var. *vicina* Arn.; Migula, l. s. c., tab. CXXI C, fig. 1.

Pyrenotrichaceae

LXXVII b. Pyrenothrix

Riddle in Botan. Gazette, vol. LXIV, 1917, p. 313; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 92.

14412. **Pyrenothrix nigra** Riddle, l. s. c., fig. 1—4.
Florida, corticola.

LXXVII c. Rhodothrix

Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921 p. 31 et vol. XIX, no. 15, 1923, p. 42; A. Zahlbr. apud Engler Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 91.

14413. **Rhodothrix phyllogena** Vain., l. s. c., vol. XV, no. 6 1921, p. 31.
Insulae Philippinenses, ad folia arborum.

Mastodiaceae

LXXVIII. Mastodia

Hook. f. et Harv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 252 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 92.

Cryptotheciaceae

A. L. Smith in Brit. Mycolog. Soc. Transact., vol. XI, 1926, p. 190.

LXXVIII b. Cryptothecia Strtn.

A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 107; A. L. Smith in Brit. Mycolog. Soc. Transact., vol. XI, 1926, p. 192.

14414. **Cryptothecia conferta** A. L. Smith in Brit. Mycolog. Soc. Transact., vol. XI, 1926, p. 194, tab. VII, fig. 6.
India, corticola.

14415. **Cryptothecia Stirtonii** A. L. Smith in Brit. Mycolog. Soc. Transact., vol. XI, 1926, p. 193, tab. VII, fig. 4.
Regio tropica (Africa et Asia).

2762. **Cryptothecia subnidulans** Strtn.; A. L. Smith in Brit. Mycolog. Soc. Transact., vol. XI, 1926, p. 192, tab. VII, fig. 1—3.

2763. **Cryptothecia subtecta** Strtn. apud A. L. Smith in Brit. Mycolog. Soc. Transact., vol. XI, 1926, p. 194, tab. VII, fig. 5.
India, corticola.

LXXVIII c. Stirtonia

A. L. Smith in Brit. Mycolog. Soc. Transact., vol. XI, 1926, p. 192 et 195.

14416. **Stirtonia dubia** A. L. Smith in Brit. Mycolog. Soc. Transact., vol. XI, 1926, p. 195, tab. VII, fig. 8.
Bengalia, corticola.

2761. **Stirtonia obvallata** A. L. Smith in Brit. Mycolog. Soc. Transact., vol. XI, 1926, p. 195, tab. VII, fig. 7. — *Cryptothecia obvallata* Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 142.

Peridieae

Mycoporaceae

LXXIX. Asteroporum

Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 92.

14417. **Asteroporum deformatum** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 116.
Java, ad truncos decorticatos.

LXXV. Dermatina

Almqu.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 547 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 95. — *Mycoporum* Fw.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 138 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 381; Lindau, Die Flechten, edit. 2.,

1923, p. (26) et 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 507.

1926. **Dermatina consimillima** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p 548 et in Engl., Bot. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 475.

1966. **Dermatina elabens** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 548 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 93, fig. 43. — *Mycoporum elabens* Fw.; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., 1917, p. 185 et 210, Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 32, fig. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 508, tab. CXVIII, fig. 5—8.

14418. **Dermatina Finkii** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 71.

Porto Rico, lignicola.

1967. **Dermatina fuscocinerea** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 549. — *Mycoporum fuscocinereum* Nyl.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 508 et 509.

14419. **Dermatina integra** A. Zahlbr. — *Mycoporum integrum* Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 40.

Porto Rico, corticola.

1971. **Dermatina ptelaeodes** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 549. — *Mycoporum ptelaeodes* Nyl.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 138 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 382; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 509. — *Cyrtidula ptelaeodes* Minks; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 222 et 263.

f. **major** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 550. — *Cyrtidula major* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 224 et 263.

1974. **Dermatina quercus** A. Zahlbr, Catal. Lich., I, p. 551. — *Mycoporum miserrimum* Nyl.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 138; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 509. — *Mycoporum quercus* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 381, tab. 61.

14420. **Dermatina revivescens** A. Zahlbr. — *Mycoporum revivescens* Wain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. VI, no. 7, 1915, p. 211.

Insulae Antillanae, corticola.

1975. *Dermatina rhypontoides* A. Zahlbr. = **Phaeocyrtidula rhypontoides** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 220 et 263.

Fide **Vain.**, l. s. c., est fungus.

Mycoporum elachistoterum Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 552 = **Cyrtidula elachistoterum** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 227 et 264.

Fungus.

Mycoporum elachistoterum Norrl. = **Didymocyrtidium nudum** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 229 et 264.

Cyrtidula crataegina Minks; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 552. — *Mycoporum crataeginum* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 509.

Cyrtidula pinea Minks; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 553 = **Phaeocyrtidula pinea** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 220 et 262.

Fungus.

Cyrtidula populnella Minks; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 553. — *Mycoporum populnellum* Nyl.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 509 = **Didymocyrtidium populnellum** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 229 et 264.

Fungus, fide Vain., l. s. c.

LXXVI. Mycoporellum

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 554 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 93; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 138 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 382.

Sect. **Eumycoporellum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 554 et apud Engler, l. s. c.

Sect. **Trichospora** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 554 et apud Engler, l. s. c.

14421. **Mycoporellum deserticola** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 248.

Porto Rico, corticola.

1978. **Mycoporellum Eschweileri** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXI, 1888, p. 526; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 554 ubi erronee citatatur „Flora, vol. LXXII, 1889".

14422. **Mycoporellum gigas** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 117.

Java, corticola.

1987. **Mycoporellum microscopicum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 555. — *Mycoporum microscopicum* Nyl.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 508.

1989. *Mycoporellum naevium* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 556 = **Cyrtidium naevium** Vain. in Acta Soc Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 227 et 264.

Fungus fide **Vainio,** l. s. c.

1990. **Mycoporellum obscurum** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 556; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 138, fig. 90 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 382, tab 62.

1992. **Mycoporellum sparsellum** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 506; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 188 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 382.

14423. **Mycoporellum subpomaceum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 32.

China, corticola.

14424. **Mycoporellum verniceum** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 475.

Africa orientalis, corticola.

LXXVI b. Rhaphidicyrtis

Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 216 et 261.

1995. **Rhaphidicyrtis trichosporella** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 217 et 262. — *Mycoporellum trichosporellum* A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 557.

Ad Fungos pertinet.

LXXVII. Mycoporopsis

Müll. Arg. — Cfr. A. Zahlbr. apud Engler, Natürl Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 93.

Coniocarpineae

Caliciaceae

LXXVIII. Chaenotheca

Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 558 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926. p. 95; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (27) et 32; Szatala in Annal. Mus, Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 107; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 15 et 89; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 478.

2004. **Chaenotheca brunneola** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 559 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 96; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 32; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 114; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LVII, no. 1, 1927, p. 102; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 479 et 481. — *Chaenotheca epidrya* Vain., l. s. c., p. 104.

var. **africana** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 474.

var. **stemonoides** A. Zahlbr. — *Calicium brunneolum* var. *stemonoides* Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XV, 1917, p. 12.

2002. **Chaenotheca carthusiae** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 559; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 479 et 484.

2005. **Chaenotheca chrysocephala** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 561 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 96, fig. 44, C; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 33, fig. 33; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 111; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LVII, no. 1, 1927, p. 91; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 479 et 483. — *Cyphelium chrysocephalum* Chev.; Galløe in Botan. Tidskr., vol. XXVIII, 1908, tab. IX, fig. 47. — *Coniocybe chrysocephala* Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XX, 1920, p. 153. — *Chaenotheca chrysocephala* f. *vulgaris* Vain., l. s. c., p. 92.

f. **filaris** Blbg. et Forss.; Szatala, l. s. c., p. 112; Migula, l. s. c.

f. **flava** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 112.

f. **flexilis** Szatala; Szatala, l. s. c., p. 112.

f. **fulva** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 113.

f. **holochrysea** A. Zahlbr.; Vain., l. s. c., p. 93.

f. **intermedia** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 113.

f. **melanocephala** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 113; Vain., l. s. c., p. 93; Migula, l. s. c., p. 483.

f. **prolifera** A. Zahlbr. — *Calicium chrysocephalum* var. *proliferum* Timkó et Szabó in Természetr. Közlem., vol. XXII, 1925, p. 86.

2006. **Chaenotheca disseminata** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 565. — *Calicium disseminatum* Fr.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 35 et 36; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 496. — *Microcalicium disseminatum* Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LVII, no. 1, 1927, p. 77.

f. **pedicellata** A. Zahlbr. — *Microcalicium disseminatum* f. *pedicellata* Vain., l. s. c., p. 78.

f. **patelliformis** A. Zahlbr. — *Calicium microcephalum* α *patelliforme* Schaer., Lich. Helvet. Spicil., sect. V, 1833, p. 228. — *Microcalicium disseminatum* f. *patelliformis* Vain., l. s. c., p. 79.

var. **atomaria** A. Zahlbr. — *Calicium atomarium* Fr.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 35; Migula, ll. ss. cc.

var. **viridula** A. Zahlbr. — *Cyphelium viridulum* Ach., Vain., l. s. c., p. 67.

2008. **Chaenotheca hispidula** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 507: Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 114. — *Chaenotheca acicularis* Zwackh.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 34; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII/II, 1930, p. 479 et 485. — *Chaenotheca chlorella* var. *hispidula* Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LVII, no. 1, 1927, p. 96. — *Chaenotheca chlorella* var. *hispidula* f. *acicularis* Vain., l. s. c., p. 97.

f. **granulans** A. Zahlbr. — *Chaenotheca chlorella* var. *hispidula* f. *granulans* Vain., l. s. c., p. 97.

2009. **Chaenotheca melanophaea** Zw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 568 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2.,

vol. VIII, 1926, p. 96; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 33; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 107; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LVII, no. 1, 1927, p. 99; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 479 et 480, tab. CXIV, fig. 4—8.

f. **endochrysea** Vain., l. s. c., p. 138.

f. **subferruginea** Suza, Lich. Bohemoslovak. exsicc. no. 151 (1931).

var. **ferruginea** A. L. Smith; Vain., l. s. c. — *Chaenotheca ferruginea* Migula, l. s. c., p. 479.

2012. **Chaenotheca phaeocephala** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 571 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 96; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 33; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 113; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 479 et 484 — *Chaenotheca chlorella* var. *phaeocephala* Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LVII, no. 1, 1927, p. 94.

f. **crispa** Szatala; Szatala, l. s. c., p. 114.

f. **fruticulosa** Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LVII, no. 1, 1927, p. 138.

f. **obscura** Blbg. et Forss. — *Chaenotheca chlorella* var. *obscura* Vain., l. s. c., p. 99.

var. **chlorella** Th. Fr.; Szatala, l. s. c., p. 114. — *Chaenotheca chlorella* Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLVI, 1921, p. 173.

var. **ecrustacea** A. Zahlbr. — *Chaenotheca chlorella* var. *ecrustacea* Vain., l. s. c., p. 98.

var. **flava** Blbg. et Forss. — *Chaenotheca chlorella* var. *hispidula* f. *flava* Vain., l. s. c., p. 97.

2014. **Chaenotheca Schaereri** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 575; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 111; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LVII, no. 1, 1927, p. 112. — *Chaenotheca Schaereri* f. *albida* Vain., l. s. c. — *Chaenotheca albida* A. Zahlbr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 479 et 483.

f. **granulatoverrucosa** Vain., l. s. c. — *Calicium trichiale* γ *granulatoverrucosa* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 173.

2015. **Chaenotheca stemonea** Zwackh; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 575; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 33; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 110; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LVII, no. 1, 1927, p. 110; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 479 et 482. — *Chaenotheca aeruginosa* A. L. Smith; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16.

f. **alba** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 111.

f. **albocinerea** A. Zahlbr. *Calicium stemoneum* f. *albocinerea* Räsän. in Annal. Zool.-Bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 341.

f. **viridis** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 111; Migula, l. s. c., p. 483.

14425. **Chaenotheca stenocyboides** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 583; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 33; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 479 et 480.

2016. **Chaenotheca subroscida** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 578. — *Calicium subroscidum* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 499.

2017. **Chaenotheca trichialis** Hellb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 578; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 33; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 107; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LVII, no. 1, 1927, p. 104; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 479 et 481, tab. CXIV, fig. 1—3. — *Chaenotheca trichialis* var. *caerulescens* Vain., l. s. c., p. 105.

f. **albida** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 108.

f. **aurea** A. Zahlbr. — *Chaenotheca trichialis* var. *caerulescens* f. *aurea* Vain., l. s. c., p. 107.

f. **candelaris** Dalla Torre et Sarnth.; Szatala, l. s. c., p. 108; Migula, l. s. c., p. 482.

f. **filiformis** Th. Fr.; Szatala, l. s. c., p. 108; Migula, l. s. c., p. 482.

f. **parasitans** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 109.

f. **phaeopus** A. Zahlbr. — *Chaenotheca trichialis* var. *caerulescens* f. *phaeopus* Vain., l. s. c., p. 107.

var. **cinerea** Blbg. et Forss.; Szatala, l. s. c., p. 109; Vain., l. s. c., p. 107; Migula, l. s. c., p. 482.

var. **ferruginella** Vain., l. s. c., p. 109.

var. **nudiuscula** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 110. — *Caenotheca trichialis* var. *flexilis* Migula, l. s. c., p. 482.

var. **physoides** Vain., l. s. c, p. 109.

var. **valida** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 112; Migula, l. s. c., p. 482.

LXXVIII b. Chaenothecopsis

Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LVII, no. 1, 1927, p. 15 et 70.

(2085). **Chaenothecopsis pusiola** Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LVII, no. 1, 1927, p. 70. — *Calicium pusiolum* Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 618; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 36 (?). — *Mycocalicium pusiolum* Räsän. in Annal. Soc. Zool. Bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 343.

Fennia, ad ligneum putridum.

An hujus specici varietas:

Mycocalicium pusiolum var. *macrocarpa* Räsän., l. s. c.

14426. **Chaenothecopsis rubescens** Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LVII, no. 1, 1927, p. 71.

Fennia, corticola.

LXXIX. Calicium

Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 588 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 95 et 96; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16 et 17; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (27) et 34; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 59 et in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 15 et 26; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 115; Migula, Flora von Deutschl., vol. XII/II, 1930, p. 478 et 485.

2020. **Calicium abietinum** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 586; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 122; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 42. — *Calicium curtum* Turn. et Borr.; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XIV, 1916, p. 68; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 18; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 34; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 494,

tab. CXVI, fig. 1—5; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan. I, 1931, p. 40, tab. XII, fig. 1—2.

var. **crustiferum** Vain., l. s. c., p. 44.

var. **denigratum** A. Zahlbr. — *Calicium curtum* var. *denigratum* Wain.; Vain., l. s. c., p. 42; Migula, l. s. c., p. 494.

var. **fuscipes** A. Zahlbr.; Vain., l. s. c., p. 43.

var. **glaucellum** (Ach.) Vain., l. s. c., p. 41.

var. **meizopus** Vain., l. s. c., p. 43.

var. **restrictum** Vain., l. s. c., p. 44.

var. **sorediatum** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 201.

2021. **Calicium acaule** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 590; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 486 et 489.

2022. **Calicium adaequatum** Nyl., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 590. — *Embolidium adaequatum* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 61.

Monente **Vainio** est fungus.

2023. **Calicium adspersum** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 590; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 33; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 122; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 45; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 496, tab. CXV, fig. 9—10. — *Calicium roscidum* Ach.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 17.

14427. **Calicium alboatrum** Flk.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 51. — *Calicium Floerkei* var. *alboatrum* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 600. — *Calicium pusillum* var. *alboatrum* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II 1930, p. 491.

Est species automa monente cl. Vainio l. s. c.

2025. **Calicium albonigrum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 593; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 486 et 488.

2026. **Calicium arenarium** Hampe; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 593; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 17. — *Chaenotheca arenaria* Zw.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 33; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 479 et 484. — *Coniocyphopsis arenaria* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 75.

14428. **Calicium asikkalense** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 49.

Fennia, ad ligna putrida.

14429. **Calicium betulinum** A. Zahlbr. — *Calicium subtile* var. *pallescens* f. *betulinum* A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 629. — *Mycocalicium betulinum* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 89.

Fennia, corticola.

14430. **Calicium bryophilum** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 319.

Insulae Philippinenses.

2031. **Calicium chlorinum** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 594; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 36; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 492.

2033. **Calicium cinerascens** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 596. — *Mycocalicium cinerascens* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 86.

2035. **Calicium corynellum** Ach., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 596; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XV, 1917, p. 12; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 35; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 115; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 493. — *Caliciella corynella* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 53.

var. **stipitatum** A. Zahlbr. — *Caliciella corynella* var. *stipitata* Vain., l. s. c., p. 53.

var. **subsessile** A. Zahlbr. — *Caliciella corynella* var. *subsessilis* Vain., l. s. c., p. 54.

14431. **Calicium deminuens** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 32.

Fennia, corticola.

2040. **Calicium diploellum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 598; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 18.

2042. **Calicium exsertum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 598; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 123. — *Strongyleuma exsertum* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 72.

2043. **Calicium fallax** Auersw.; A. Zahlbr., Catal. Lich, I, p. 598; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 497.

2044. **Calicium Floerkei** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 598; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 117. — *Calicium pusillum* Flk.; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XIV, 1916, p. 68; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 18; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 36; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 486 et 491. — *Embolidium italicum* Sacc. in Michelia, vol. I, 1879, p. 418; Sacc., Sylloge Fungor., vol. VIII, 1889, p. 835; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 57. — *Mycocalicium pusillum* Räsän. in Annal. zool.-bot. Fennic. Vuomo, vol. III, 1926, p. 348.

f. **botryocarpum** A. Zahlbr. — *Calicium pusillum* f. *botryocarpum* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 766.

var. **polycephalum** Timkó et Szabó in Botan. Közlem., vol. XXII, 1925, p. 86; Szatala, l. s. c., p. 118.

var. **subtile** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 118.

var. **triste** A. Zahlbr. — *Calicium triste* Körb., Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 486 et 488.

2047. **Calicium gemellum** Körb.; A. Zahlbr. Catal. Lich., I, p. 602; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 493.

2049. **Calicium gneissicum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 602; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 123.

2050. **Calicium gracile** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 602; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 486 et 488.

2054. **Calicium hyperellum** Ach., A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 603; Galløe in Botan. Tidskr., vol. XXVIII, 1908, tab. V, fig. 21; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 17; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 34, fig. 34; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, fig. 119; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 497, tab. CXV, fig. 4 – 8. — *Calicium viride* f. *hyperellum* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 30.

f. **abbreviatum** A. Zahlbr. — *Calicium viride* f. *abbreviata* Vain., l. s. c., p. 30.

f. **baliolum** Ach., Szatala, l. s. c.

f. **foliosum** Schaer.; Szatala, l. s. c.

f. **phaeoterum** A. Zahlbr. — *Calicium viride* f. *phaeotera* Vain., l. s. c., p. 30.

f. **quercicolum** Eitn.; Migula, l. s. c., p. 498.

f. **subathallinum** Wain. — *Calicium viride* f. *subathallina* Räsän. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica 1919—20, 1921, p. 173; Vain., l. s. c., p. 31.

f. **viride** Crb. — *Calicium viride* Pers.; Vain., l. s. c., p. 28 (pr. p.).

var. **filiforme** Schaer.; Migula, l. s. c., p. 498.

2056. **Calicium lenticulare** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 606; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 121. — *Calicium quercinum* Pers.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 18; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 34; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 38; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 494.

f. **bacillare** Ach. (Cfr. A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 612); Vain., l. s. c., p. 37.

f. **chlorodes** A. Zahlbr. — *Calicium quercinum* var. *discoidale* f. *chlorodes* Migula, l. s. c., p. 495.

var. **brachypus** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 121.

var. **cladoniscum** Schaer.; Szatala, l. s. c., p. 121.

var. **decipiens** A. Zahlbr. (Cfr. A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 609). — *Calicium quercinum* var. *decipiens* Trevis.; Vain., l. s. c., p. 39.

var. **discoidale** Torss. — *Calicium quercinum* var. *discoidale* Stein; Migula, l. s. c., p. 495.

var. **horreicolum** A. Zahlbr. — *Calicium quercinum* var. *horreicola* Vain., l. s. c., p. 40.

var. **sphaerocephalum** A. Zahlbr. — *Calicium lenticulare* Vain., l. s. c., p. 36. — *Calicium quercinum* var. *lenticulare* Nyl.; Migula, l. s. c., p. 495.

2060. **Calicium Mildeanum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 612. — *Stenocybe Mildeana* Jatta; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 503 et 504.

2062. **Calicium minutum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 613; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 36; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 116; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 486 et 490.

2063. **Calicium nigrum** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 613; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 116; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 486 et 490, tab. CXVI, fig. 6—10.

2072. **Calicium ornicolum** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 615; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 486 et 488.

14432. **Calicium pallescens** Nyl. — *Calicium subtile* var. *pallescens* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 629. — *Mycocalicium pallescens* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 86. — *Calicium parietinum* var. *pallescens* Boist.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 492.

f. **holochroum** A. Zahlbr. — *Mycocalicium pallescens* f. *holochroa* Vain., l. s. c., p. 88.

f. **nigrescens** A. Zahlbr. — *Mycocalicium pallescens* f. *nigrescens* Vain., l. s. c., p. 88.

2085. **Calicium parolcum** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 618; Migula, Flora von Deutschl, Abt. II, vol XII/II, 1930, p. 487 et 492. — *Strongyleuma paroicum* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 74.

2079. **Calicium polyporaceum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 616; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol XXIV, 1926, p. 117.

2080. **Calicium popolucum** De Brond.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 616, Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XIX, 1921, p. 13; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 18; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 35; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 117; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 486 et 490.

2081. **Calicium praecedens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 617; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 33; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 486 et 489. — *Mycocalicium praecedens* Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 106; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 85.

var. **compressulum** A. Zahlbr. — *Mycocalicium praecedens* var. *compressula* Vain., l. s. c. — *Mycocalicium compressulum* Szatala in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 63.

2082. **Calicium praestantius** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich. I, p. 617; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 85.

2085. **Calicium pusiolum** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 618; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II. 1930, p. 486 et 489.

14433. **Calicium sibiricum** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 109.
Sibiria, ad lignum.

14434. **Calicium sinense** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 33.
China, ad corticem Coniferarum.

2091. **Calicium sphaerocephalum** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 619; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 17; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 119. — *Calicium salicinum* Pers.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 34; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 498. — *Calicium salicinum* var. *trachelinum* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 34.

f. **hemiphaeum** A. Zahlbr. — *Calicium trachelinum* f. *hemiphaeum* Ach.; Vain., l. s. c., p. 36.

var. **epiphloeum** Ach. (Cfr. A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 625). — *Calicium salicinum* var. *epiphloea* Vain., l. s. c., p. 35.

var. **Fritzei** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 120. — *Calicium salicinum* f. *Fritzei* Körb.; Migula, l. s. c., p. 498.

var. **proliferum** Szatala et Timkó in Botan. Közlem., vol. XXII, 1925, p. 120; Szatala, l. s. c., p. 120.

var. **xylonellum** Wahlbg.; Szatala, l. s. c., p. 120; Vain., l. s. c., p. 35. — *Calicium salicinum* var. *xylonellum* Trevis.; Migula, l. s. c., p. 498.

2094. **Calicium subparoicum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 625; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 492. — *Caliciella subparoica* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 55; H. Magn. in Botan. Notiser, 1930, p. 467.

14435. **Calicium subpusillum** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 50.

Fennia, ad corticem arborum et ad lignum putridum.

var. **subpusiolum** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 109.

Sibiria.

2095. **Calicium subtile** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 625. — *Calicium debile* Turn. et Borr.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 18. — *Calicium parietinum* Ach.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 36, fig. 35; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 486 et 491. — *Mycocalicium subtile* Szatala in Magy. Botan. Lapok, 1925, p. 47 et in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 106; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 81.

f. **majus** A. Zahlbr. — *Mycocalicium subtile* f. *majus* Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 106. — *Mycocalicium subtile* var. *parietina* Vain., l. s. c., p. 83.

f. **minus** A. Zahlbr. — *Mycocalicium subtile* f. *minus* Szatala in Magy. Botan. Lapok, 1925, p. 47 et in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 106.

var. **minutellum** A. Zahlbr. — *Mycocalicium subtile* var. *minutellum* Szatala in Magy. Botan. Lapok, 1925, p. 47 et in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 106; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 81.

2097. **Calicium trabinellum** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 629; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 35; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 122; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 47; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 497. — *Chaenotheca trabinella* A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16.

f. **aureum** Arn.; Szatala, l. s. c., p. 122; Vain., l. s. c., p. 48.

f. **deminutum** Vain., l. s. c., p. 48.

f. **incrustans** Stein; Migula, l. s. c., p. 497.

2101. **Calicium virellum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 632; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 495.

2102. **Calicium virescens** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 632; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 35; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 487 et 493. — *Calicium quercinum* var. *virescens* Schaer.; Migula. l. s. c., p. 495.

LXXX. Coniocybe

Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 634 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 97; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16 et 17; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 36; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 124; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 15 et 117; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 499.

2107. **Coniocybe farinacea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 636; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 124. — *Coniocybe pallida* var. *farinacea* Harm.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 500.

2108. **Coniocybe furfuracea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 636 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 97, fig. 44 B; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 17; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 37, fig. 36; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 499 et 501, tab. CXVII, fig. 7—12; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 126; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 119. — *Coniocybe furfuracea* f. *vulgaris* Schaer.; Vain., l. s. c.

f. **denudata** Stein.; Szatala, l. s. c., p. 127; Vain., l. s. c., p. 121; Migula, l. s. c., p. 501.

f. **fulva** Fr.; Szatala, l. s. c., p. 127. — *Coniocybe furfuracea* f. *acicularis* Ach.; Vain., l. s. c., p. 121.

var. **flavidopallens** Vain., l. s. c., p. 122.

Fennia.

2109. **Coniocybe gracilenta** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 641; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 37; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 127; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 127; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 499 et 502; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 44, tab. XII, fig. 9.

2111. **Coniocybe gracillima** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 642; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 128.

2112. **Coniocybe heterospora** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 642; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 499 et 500.

2113. **Coniocybe hyalinella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 643; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 17; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 37; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 126; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 499 et 502. — *Roesleria hyalinella* Sacc.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 131.

var. **pistillaris** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 503.

14436. **Coniocybe obscuripes** Nyl.; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 128. — *Coniocybe pallida* var. *obscuripes* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 647; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 125.

var. **intermedia** Vain., l. s. c., p. 130.

var. **Linkolae** Vain., l. s. c., p. 130.

var. **macra** Vain., l. s. c., p. 129.

2115. **Coniocybe pallida** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 643; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 17; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 124; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 499. — *Coniocybe pallida* var. *xanthocephala* Schaer.; Migula, l. s. c., p. 500.

var. **nivea** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 125. — *Coniocybe nivea* Arn.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 26; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 124. — *Coniocybe pallida* var. *stilbea* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 500.

var. **pistillaris** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 125.

2120. **Coniocybe sulphurea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 647; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 17; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 127; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 123; H. Magn. in Botan. Notiser, 1930, p. 467. — *Coniocybe sulphurella* Nyl.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 37; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 499 et 501.

LXXX b. Strongylopsis

Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 15 et 66.

14437. **Strongylopsis commixta** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 66.

Europa, corticola.

14438. **Strongylopsis leucopus** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 68.

Fennia, ad truncos putridos et ad lignum putridum.

var. **citrinella** Vain., l. s. c, p. 69.

var. **pallidior** Vain., l. s. c., p. 69.

14439. **Strongylopsis stichococci** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 68.

Fennia, corticola.

LXXX c. Phacotiella

Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 15 et 113.

2135. **Phacotiella microcephala** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 113. — *Sphinctrina microcephala* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 658; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 38. — *Sphinctrina tubaeformis* Mass.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 38; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 12; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 505, tab. CXVII, fig. 1—6; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 45, tab. XII, fig. 10—12.

var. **clavata** A. Zahlbr. — *Sphinctrina microcephala* f. *clavata* B. de Lesd. in Bull. Soc. Botan. France, vol. LXX, 1923, p. 842.

Japonia.

LXXXI. Stenocybe

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 649 et apud Engler. Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926. p. 97; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16 et 18; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (27) et 37; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 128; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII,

no. 1, 1927, p. 15 et 62; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 503.

2121. **Stenocybe major** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 650; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 18; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 37; Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, 1928, p. 110. — *Stenocybe euspora* Anzi, Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 503.

var. **Macvicaris** Grelet in Bull. Soc. Mycol. France, vol. XLII, 1926, p. 207, tab. VIII, fig. 33—34; Wats. in Journ. of Bot., vol. LXVII, 1929, p. 74. — *Stenocybe bryophila* Wats. in Journ. of Bot., vol. LXIII, 1925, p. 130; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 392.

2123. **Stenocybe pullatula** Stein; A. Zahlbr. Catal. Lich., I, p. 650; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 128; Vain. in Acta Soc. Fauna et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 63. — *Stenocybe byssacea* Körb.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 18; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 18; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 97, fig. 44 E; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 503 et 504, tab. CXV, fig. 1—2.

f. **tremulicola** A. Zahlbr. — *Stenocybe tremulicola* Norrl., Vainio, l. s. c., p. 65; Migula, l. s. c., p. 503 et 504.

2124. **Stenocybe septata** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 652; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 18.

LXXXII. Pyrgidium

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 652 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 98.

LXXXIII. Sphinctrina

Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 652 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 98; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (27) et 37; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 129; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 15 et 115.

2128. **Sphinctrina gelanisata** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 654; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 129;

Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 116. — *Sphinctrina turbinata* DNotrs.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 38, fig. 38; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., 1926, p. 98, fig. 44 D; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 505 et 506, tab. CXIII, fig. 1—7.

2130. **Sphinctrina kylemoriensis** Cromb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 657; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16.

Cypheliaceae

LXXXIV. Fariolla

Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 660 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 98.

LXXXIV b. Carlosia

Samp., Nota apresent. ao Congresso de Salamanca, Pôrto, 1923, p. 1.

14440. **Carlosia lusitanica** Samp., l. s. c.
Lusitania, ad saxa granitica.

LXXXV. Cyphelium

Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 660 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 98 (pr. p.); A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 16 et 18; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (27) et 38; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 186; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 15 et 16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 473.

Stirps I. **Eucyphelium** A. Zahlbr.; Vainio, l. s. c., p. 21.

Stirps II. **Xanthocyphelium** Vainio, l. s. c., p. 17.

14441. **Cyphelium averonense** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, 1921, p. 491.
Gallia, ad saxa silicea.

2145. **Cyphelium caliciforme** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 663; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 130. — *Cyphelium ocellatum* Körb.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 39.

2152. **Cyphelium inquinans** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 664 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 99; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p 18; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 39; Szatala in Annal. Mus Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p 130; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1926, p. 21; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 474 et 477, tab. CXII, fig. 1—3 et tab. CXIII, fig. 8—9. — *Trachylia tympanella* Fl.; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XV, 1917, p. 12. — *Cyphelium inquinas* f. *cembrinum* Migula, l. s. c., p. 478.

f. **minus** (Norrl.) Vain., l. s. c., p. 24.

f. **pallescens** Vain., l. s. c., p. 26.

f. **saxicola** (Nyl.) Vain., l. s. c., p. 25.

f. **tympanellum** (Ach.) Vain., l. s. c., p. 23.

2154. **Cyphelium lecideinum** Trevis.; A. Zahlbr., Catal Lich., I, p. 667; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XX, 1922, p. 153.

2157. **Cyphelium lucidum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 668 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 99; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 39; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 132; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 17 et 20; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 474 et 476.

var. **karelicum** Vain., l. s. c., p. 20.

14442. **Cyphelium mediterraneum** B. de Lesd. apud Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 90 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 787.

Gallia, ad saxa silicea.

2161. **Cyphelium montellicum** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 669; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 474 et 475.

2162. **Cyphelium Neesii** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 669; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 131; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 474 et 476.

2163. **Cyphelium Notarisii** Blbg. et Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 669; Samp. in Brotéria, ser. botan., vol. XV, 1917, p. 13; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 18; Nils. in Botan.

Notiser, 1930, p. 106, fig. 1—3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 473 et 475.

2166. **Cyphelium sessile** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 670; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 38; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 131) Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 25. — *Cyphelium stigonellum* Ach.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 18; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 474 et 475.

Fide **Vainio** l. s. c. non est fungillus parasiticus et ad **Cyphelium inquinans** f. **minus** spectat.

2168. **Cyphelium tigillare** Ach; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 672 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 99; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 18; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 38, fig. 39; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 132; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 473 et 474, tab. CXII, fig. 4—6. — *Cyphelium viridescens* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 17.

f. **ecrustaceum** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 474. — *Cyphelium viridescens* f. *cerustacea* Vain., l. s. c., p. 19.

f. **prominulum** A. Zahlbr.; Szatala, l. s. c., p. 133. — *Cyphelium viridescens* f. *prominula* Vain., l. s. c., p. 19.

14443. **Cyphelium Zahlbruckneri** Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 3.

Lusitania, ad saxa granitica.

LXXXV b. Cypheliopsis

Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 16. — *Cyphelium* sect. *Cypheliopsis* A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 662 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 99.

2142. **Cypheliopsis Bolanderi** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 16. — *Cyphelium Bolanderi* A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 663.

LXXXV c. Heterocyphelium

Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 16.

2156. **Heterocyphelium leucampyx** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 16. — *Cyphelium leucampyx* A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 667 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 99 (erronee „leucocampyx").

LXXXVI. Pyrgillus

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 676 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 99.

2180. **Pyrgillus javanicus** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 677 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 99, fig. 45 B.

LXXXVII. Tylophoron

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 678 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 99.

2191. **Tylophoron protrudens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 679 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 100, fig. 45 A.

LXXXVIII. Schistophoron

Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 679 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 100.

LXXXIX. Tylophorella

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 679 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 100.

Sphaerophoraceae

XC. Tholurna

Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 680 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 100; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 11; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 26.

2197. **Tholurna dissimilis** Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 680 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., 1926, p. 101, fig. 46 A—C; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII,

no. 1, 1927, p. 12; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1926, p. 26.

var. **squamulosa** Vain., l. s. c., p. 13.

var. **typica** Vain., l. s. c., p. 13.

XCI. Calycidium

Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 680 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit., 2., vol. VIII, 1926, p. 100.

2198. **Calycidium cuneatum** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I p. 680 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 101, fig. 46 D.

XCII. Pleurocybe

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 680 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 101.

2199. **Pleurocybe madagascarea** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich, I, p. 681 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 102, fig. 46 E. — *Baeoderma madagascareum* Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LIII, no. 1, 1921, p. 3.

XCIII. Acroscyphus

Lév.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 681 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 102.

2200. **Acroscyphus sphaerophoroides** Lév.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 681 et apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 34, tab. I.

Etiam in montibus elatioribus Chinae.

XCIV. Sphaerophorus

Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 681 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 102; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 18; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (27) et 39; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic, ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 19 et in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 4; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 133; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 471.

2202. **Sphaerophorus diplotypus** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 685; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 319.

2204. **Sphaerophorus fragilis** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 685; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 19; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 39; Szatala in Annal. Mus. Nation. Hungar., vol. XXIV, 1926, p. 133; Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 5 et 9; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 31; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar., 1929, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 471 et 472, tab. CX, fig. 4.

f. **pulviniformis** Vain., l. s. c., p. 11.

2205. **Sphaerophorus globosus** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 588; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 19, fig. 13; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 39, fig. 41; Vain in Acta Soc. Scient. Fennic., vol. LVII, no. 1, 1927, p. 5; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 80, tab. I, fig. 8—9; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 26, tab. I, fig. 11. — *Sphaerophorus coralloides* Pers; Hue in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 18; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 102, fig. 46, F—H; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 471 et 472, tab. CX, fig. 2—3 et tab. CXI.

f. **subcoralloides** Vain., l. s. c., p. 8.

var. **curtus** A. Zahlbr.; Vain., l. s. c., p. 8. — *Sphaerophorus globosus* f. *congestus* H. Magn., l. s. c., p. 27. — *Sphaerophorus coralloides* var. *congestus* Lamy; Migula, l. s. c., p. 473.

2206. **Sphaerophorus melanocarpus** DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 693; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 19; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 31, tab. I, fig. 10; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 27. — *Sphaerophorus compressus* Ach.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 39, fig. 40; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 471, tab. CX, fig. 1.

var. **subaustralis** A. Zahlbr. — *Sphaerophorus compressus* var. *subaustralis* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 318.

Insulae Philippinenses.

14444. **Sphaerophorus meiophorus** Vain. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XXXV, 1921, p. 74. — *Sphaerophorus globosus* f. *meiophorus* A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 692.

2208. **Sphaerophorus stereocauloides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 695; Du Rietz in Botan. Notiser, 1925, p. 368. — *Thysanophoron Pinkertonii* Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 696.

Observ. Genus **Thysanophoron** ergo delendum et synonymum est generis **Sphaerophori.**

2209. **Sphaerophorus tener** Laur.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 696; Du Rietz in Botan. Notiser, 1925, p. 367. — *Sphaerophorus polycladus* Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 695.

Arthoniaceae

XCVI. Arthonia

Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 1 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 104; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (27) et 40; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 227; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 443 et 448. — *Arthonia* sect. *Euarthonia* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 58.

Sect. I. **Euarthonia** Th. Fr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 105; Lindau, l. s. c., p. 40; A. L. Smith, l. s. c., p. 227.

Sect. II. **Pachnolepia** Almqu.; Lindau, l. s. c., p. 40; A. Zahlbr., l. s. c., p. 105.

Sect. III. **Ochrocarpon** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., l. s. c., p. 106.

Sect. IV. **Coniocarpon** Stein; Lindau, l. s. c.; A. L. Smith, l. s. c., p. 227.

14445. **Arthonia albonigra** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 118.

Java, corticola.

2239. **Arthonia arthonioides** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 11; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 234. — *Arthonia lecideoides* Th. Fr.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 42; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 449 et 452.

f. **corticola** A. Zahlbr. — *Arthonia lecideoides* f. *corticola* Migula, l. s. c., p. 453.

2240. **Arthonia aspersa** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 12; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 234; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 456.

2241. **Arthonia aspersella** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 12; A. L Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 232.

2245. **Arthonia astroidestera** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 13; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 232.

2249. **Arthonia atrofuscella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 13; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 229; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 465.

14446. **Arthonia berberina** A. Zahlbr. apud Skottsbg., The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 325, tab. XXIV, fig. 2.

Juan Fernandez, corticola.

2257. **Arthonia Bueriana** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 463.

2258. **Arthonia byssacea** Almqu.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 460.

2265. **Arthonia cascarillae** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 18; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 235.

2275. **Arthonia cinereopruinosa** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 19; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 43; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 459, tab. CIX, fig. 4. — *Arthonia lilacina* Körb., Migula, l. s. c., p. 450 et 458.

2276. **Arthonia cinnabarina** Wallr., A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 21. — *Arthonia gregaria* Körb., Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 44; Merr. apud Millsp., Flora Santa Catalina Island, 1923, p. 361; Zanfrg. in Nuova Notarisia, vol. XXXII, 1925, p. 146; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 229; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 451 et 466, tab. CVIII, fig. 7—8 et tab. CIX, fig. 2. — *Arthonia gregaria* var. *cinnabarina* Migula, l. s. c., p. 467.

f. **cuspidans** Nyl. — *Arthonia gregaria* var *astroidea* f. *cuspidans* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit 2., 1926, p. 30.

var. **anerythrea** Nyl. — *Arthonia gregaria* var. *anerythrea* Will.; A. L. Smith, l. s. c, p. 231; Migula, l. s. c., p. 467.

var. **elegantula** A. Zahlbr. in Engl., Bot. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 475.

var. **kermesina** Nyl. — *Arthonia gregaria* var. *kermesina* Will.; A. L. Smith, l. s. c., p. 230.

var. **obscura** Kickx — *Arthonia gregaria* var. *obscura* Körb.; Migula, l. s. c., p. 467.

var. **opegraphina** Leight. — *Arthonia gregaria* var. *astroidea* Mer.; A. L. Smith, l. s. c., p. 230. — *Arthonia stellaris* Krph.: Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 458.

var. **pruinata** Del. — *Arthonia gregaria* var. *pruinata* Will.; A. L. Smith, l. s. c., p. 231.

2285. **Arthonia complanata** Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 32 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 119.

14447. **Arthonia coquimbensis** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs. Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 2.

Chili, ad ramulos.

2301. **Arthonia cytisi** Mass., A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 35; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 449 et 451. — *Arthonia excipienda* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 233; Migula, l. s. c., p. 449 et 452.

var. **meridionalis** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 324, tab. XXIV, fig. 1.

2308. **Arthonia didyma** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 37 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 105, fig. 47, F; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 44, fig. 46; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich, vol. II, edit. 2., 1926, p. 228; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 463.

var. **decipiens** Stein; Migula, l. s. c., p. 464.

var. **sapineti** Sandst.; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 204; Migula, l. s. c., p. 464.

2312. **Arthonia dispersa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 39; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 40; A. L. Smith,

Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 233; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 449 et 451.

2320. **Arthonia elegans** Almqu.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 43; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 44; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 232; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 451 et 467.

2323. **Arthonia epipastoides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 45; Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 9. — *Arthonia radiata* var. *epipastoides* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 237; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 457.

2331. **Arthonia faginea** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 46; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 449 et 452.

2332. **Arthonia farinosa** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 46; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 449 et 451.

2340. **Arthonia fuliginosa** Fw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 47; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 43; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 460.

2346. **Arthonia galactites** Duf.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 49 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 105, fig. 47 E; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 40, fig. 42; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 223; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 449 et 451, tab. CVIII, fig. 9—10 et tab. CIX, fig. 7.

2361. **Arthonia helvola** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 53; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 464.

2368. **Arthonia ilicina** Tayl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 53; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 235.

2370. **Arthonia ilicinodes** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 54 et in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 3.

Etiam in Chili.

2873. **Arthonia impolita** Borr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 54; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 43, fig. 45; Migula,

Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 461; Erichs in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1930, p. 231 et 232. — *Arthonia pruinata* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 236. — *Lecanactis biformis* Migula, l. s. c., p. 400.

2378. **Arthonia insinuata** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 58; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 238.

14448. **Arthonia leioplacella** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 35.

China, corticola.

2393. **Arthonia leucopellaea** Almqu.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 60. — *Arthonia marmorata* Ach.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 40 et 42; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 458, tab. CVIII, fig. 1—3 et tab. CIX, fig. 5.

2396. **Arthonia lilacina** Mont. et v. d. Bosch.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 61 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 117.

2397. **Arthonia Lilliei** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 61; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 240.

2401. **Arthonia lobata** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 61; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 43; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 462.

14449. **Arthonia lopingensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 35 et 36.

China, corticola.

2402. **Arthonia lurida** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 62; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 43; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 227; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450, 451 et 465, tab. CVIII, fig. 4—6.

2404. **Arthonia luridofusca** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 64; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 466.

2409. **Arthonia mediella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 65; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 42; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 449 et 453.

2410. **Arthonia medusula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 66; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 42; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 457.

14450. **Arthonia minutula** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 249.

Porto Rico, ad corticem arborum.

2431. **Arthonia myriocarpella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 70; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 240.

2465. **Arthonia petrensis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 74; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 449 et 452.

2481. **Arthonia populina** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II p. 77; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 42; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 203; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 419 et 453.

2489. **Arthonia punctiformis** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 79 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 105, fig. 47 G; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 79; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2, 1926, p. 238; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 455, tab. CVIII, fig. 13.

2490. **Arthonia punctilliformis** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 83; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 234.

2498. **Arthonia radiata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 84 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 105, fig. 47 A—D; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 42, fig. 43; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 236, tab. 21; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 456, tab. CVIII, fig. 11—12 et tab. CIX, fig. 6.

f. **angustata** Wain.; Merr. apud Milsp. et Nutt., Flora Santa Catalina Island, 1923, p. 361.

f. **astroidea** Ach.; Migula, l. s. c., p. 457. — *Arthonia astroidea* Ach.; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, sess. extra-ord. [1924] 1925, p. 286.

f. **melantera** Almqu. — *Arthonia sorbina* Körb., Migula, l. s. c., p. 450 et 454.

f. **rhododendri** A. Zahlbr. — *Arthonia astroidea* var. *vulgaris* f. *rhododendri* Arn., Lich. exsicc. no. 440 [1871]. — *Arthonia radiata* var. *obscura* f. *rhododendri* Migula, l. s. c., p. 457.

f. **tynnocarpa** Ach.; Migula, l. s. c., p. 457.

var. **subparallela** Will.; Migula, l. s. c., p. 457.

var. **Swartziana** Almqu.; A. L. Smith, l. s. c., p. 237; Migula, l. s. c., p. 457.

f. **cinerascens** Arn. — *Arthonia radiata* var. *cinerascens* Trevis., Migula, l. s. c., p. 457.

2504. **Arthonia reniformis** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 94; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 42; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 455.

f. **ulcerosa** Lett.; Migula, l. s. c., p. 455.

14451. **Arthonia schoepfiae** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 35.

China, corticola.

2517. **Arthonia serlocularis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 98; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 239, fig. 2.

2523. **Arthonia spadicea** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 98; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 43; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 451 et 465, tab. CIX, fig. 3. — *Arthonia lurida* var. *spadicea* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 228.

2524. **Arthonia stenospora** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 99; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 449 et 454.

2532. **Arthonia subdiffusa** Will.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 100.

var. **australis** A. Zahlbr. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 2.

Chili, ad corticem arborum.

2540. **Arthonia submersa** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 101; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 464.

2549. **Arthonia subspadicea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 102; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 451 et 466.

14452. **Arthonia thamnocarpa** Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 143.

Trinidad, corticola.

2756. **Arthonia variiformis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 106; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 870.

2579. **Arthonia viburnea** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 106; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 455.

2585. **Arthonia Zwackhii** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 107; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 450 et 461.

XCVI b. Gymnographoidea

Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 249.

14453. **Gymnographoidea suborbicularis** Fink apud Hedrick, l. s. c.

Porto Rico, corticola.

XCVII. Allarthonia

Nyl; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 108 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 106; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 44; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 443. — *Arthonia* subgen. *Allarthonia* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 58.

2890. **Allarthonia caesia** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 109; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 443 et 444.

2594. **Allarthonia exilis** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 109; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 444 et 446, tab. CVI, fig. 3—4 et tab. CVII, fig. 6—9.

var. **apatetica** Lett. — *Allarthonia apatetica* Lett.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 44; Migula, Flora von Deutschl. Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 444 et 446. — *Arthonia exilis* var. *apatetica* Vain. apad Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 107.

2595. **Allarthonia fusca** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 111; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 44; Migula, Flora

von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 443 et 445, tab. CVI, fig. 7—8 et tab. CVII, fig. 11.

2596. **Allarthonia glaucofusca** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 111; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 444 et 447.

2598. **Allarthonia lapidicola** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 112; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 44; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 443 et 444, tab. CVI, fig. 5—6 et tab. CVII, fig. 10. — *Arthonia lapidicola* Br. et Rostr.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 239.

14454. **Allarthonia mexicana** B. de Lesd., Lich. Mexique, 1. suppl., 1922, p. 17.
Mexico, calcicola.

2601. **Allarthonia patellulata** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 113; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 44; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 444 et 447, tab. CVI, fig. 1—2 et tab. CVII, fig. 1—5. — *Arthonia patellulata* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 239.

f. **ulmicola** Lett.; Migula, l. s. c., p. 448.

var. **graminea** Lett.; Migula, l. s. c., p. 448.

2602. **Allarthonia phaeobaea** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 115. — *Arthonia paralia* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 240.

2604. **Allarthonia rugulosa** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 116; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 44; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 444 et 445.

14455. **Allarthonia Seifrizii** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 119.
Java, corticola.

14456. **Allarthonia yünnana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 36.
China, corticola.

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 117 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 106; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (28) et 45; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 468. — *Arthonia* subgen. *Arthothelium* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 57.

2630. **Arthothelium Beltraminianum** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 122; Migula, Flora von Deutschl, Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 468 et 470.

14457. **Arthothelium Burolletii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 790.

Tunisia, corticola.

2633. **Arthothelium candidum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 122. — *Arthonia candida* Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 143.

var. **hypocreoides** A. Zahlbr. — *Myxotheca hypocreoides* Ferd. et Winge in Botan. Tidsk., vol. XXX, 1910, p. 212. — *Arthonia candida* var. *hypocreoides* Vain., l. s. c.

14458. **Arthothelium crenulatum** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXIV, 1927, p. 438.

Gallia, ad saxa calcarea.

14459. **Arthothelium Crozalsianum** B. de Lesd. apud Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 112.

Gallia, corticola.

2646. **Arthothelium dispersum** Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 124; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 242; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 226.

14460. **Arthothelium fecundum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 37.

China, corticola.

2699. **Arthothelium ruanideum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 132; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 45; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 468, tab. CVII, fig. 12—14 et tab. CIX, fig. 1.

2700. **Arthothelium ruanum** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 132; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 468 et 469.

2704. **Arthothelium scandinavicum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 133. — *Mycarthothelium scandinavicum* Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 107.

2707. **Arthothelium spectabile** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 134 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 105, fig. 47, H et J; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 45, fig. 47; Merr. apud Millsp. et Nutt., Flora Santa Catalina Island, 1923, p. 362; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 866; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 242, tab. 22; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 468 et 470.

2708. **Arthothelium spilomatoides** (Nyl.) A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 135 et in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 3.

2710. **Arthothelium subastroideum** Rehm; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 135; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 466 et 470.

2712. **Arthothelium subcyrtodes** Hasse; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 136; Merr. apud Millsp. et Nutt.; Flora Santa Catalina Island, 1923, p. 362.

14461. **Arthothelium vermiferum** A. Zahlbr. apud A. Zahlbr., Keissl. et Allan in Transact. New Zealand Instit., vol. LIX, 1928, p. 310.

Nova Zelandia, foliicola.

XCIX. Allarthothelium

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 138 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 107.

14462. **Allarthothelium sparsum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 37.

China, ad corticem arborum.

C. Arthoniopsis

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 139 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 166. — *Arthonia* subgen. *Arthoniopsis* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 58.

14463. **Arthoniopsis macrosperma** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 120.

Java, ad folia arboris coriacea.

14464. **Arthoniopsis nigrata** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 120.

Java, foliicola.

Cl. Synarthonia

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 142 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 107.

Cll b. Trichophyma

Rehm in Hedwigia, vol. XLIV, 1907, p. 17; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 193; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 107.

14465. **Trichophyma bunoniae** Rehm in Hedwigia, vol. XLIV, 1907, p. 17, tab. I, fig. 10; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVIII, 1906, p. 194.

Brasilia foliicola.

14466. **Bactrospora dryina** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 143. — *Bacidia dryina* Fink in Mycologia, vol. XI, 1919, p. 297.

Graphidaceae

CIII. Lithographa

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 145 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 108; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (27) et 45; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 243; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 408 et 409.

Sect. I. **Haplographa** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Leptographa** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

2764. **Lithographa Andrewii** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 146; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 244.

2767. **Lithographa dendrographa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 146; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 244.

2769. **Lithographa flexella** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 147; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 45; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 244; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 409.

var. **virescens** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c.

2770. **Lithographa petraea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 148; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 245.

2771. **Lithographa tesserata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 148; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 45, fig. 48; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 243, tab. 24; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 409 et 410, tab. IC, fig. 5—6 et tab. CII, fig. 1—3. — *Haplographa tesserata* Choisy, Atlas Lichénol., 1927, no. 2771.

CIV. Xylographa

Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 149 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 108; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (27) et 45; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 245; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 408 et 410.

2773. **Xylographa abietina** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 151. — *Xylographa parallela* Behl. et Desb.; Lindau, Die Flechten, edit. 2, 1923, p. 46, fig. 49; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 245, tab. 23; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 411 et 412, tab. XCVIII, fig. 5 et tab. CII, fig. 4—6.

f. **scapholdea** A. Zahlbr., l. s. c., p. 153. — *Xylographa parallela* var. *pallens* f. *elliptica* A. L. Smith, l. s. c., p. 246.

var. **difformis** A. Zahlbr. — *Xylographa difformis* Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 106.

var. **pallens** A. Zahlbr. — *Xylographa parallela* var. *pallens* Nyl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 246; Migula, l. s. c., p. 413.

var. **rubescens** G. Nils. in Botan. Notiser, 1930, p. 349. — *Xylographa parallela* var. *rubescens* Räs. in Annal. Soc. Zool.-Bot. Fennic. Vanomo, III, 1926, p. 339.

2777. **Xylographa Felsmanni** Stein; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 153; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 410 et 411.

2779. **Xylographa laricicola** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 153; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 246.

2781. **Xylographa minutula** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 154 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., 1926, p. 109, fig. 48 A—C; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 411 et 412. — *Xylographa spilomatica* Th. Fr.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 46; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 247; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 411.

CV. Ptychographa

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 155 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 109; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 247.

2787. **Ptychographa xylographoides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 156; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 247, tab. 25.

CVI. Diplogramma

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 156 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 109.

CVII. Aulaxina

Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 156 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 109. — *Opegrapha* sect. *Aulaxina* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 55.

CVIII. Encephalographa

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 157 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 109; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (28) et 46; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 247; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 408 et 413.

2793. **Encephalographa cerebrina** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 157 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., 1926, p. 100, fig. 48 D—F; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 247, tab. 26; Migula, Flora von Deutschl.,

Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 414, tab. C, fig. 1—2 et tab. CII, fig. 7—9.

f. **caesia** Anzi; Migula, l. s. c.

f. **steriza** Anzi; Migula, l. s. c.

2795. **Encephalographa Elisae** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 159; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 414.

2796. **Encephalographa interjecta** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 159. — *Melaspilea interjecta* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 251; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 433.

CIX. Xyloschistes

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 159 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 110.

CX. Gymnographa

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 160 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 110.

CXI. Opegrapha

Humb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 160 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 110; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (27) et 46; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 55; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 251; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 408 et 415.

Sect. I. **Euopegrapha** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.; Vain., l. s. c.

Sect. II. **Pleurothecium** Müll. Arg.; Vain., l. s. c.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 111.

Sect. III. **Solenotheca** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 111.

14467. **Opegrapha albidoatra** Fink in Mycologia, vol XIX, 1927, p. 210.

Porto Rico, corticola.

14468. **Opegrapha alboatra** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 209.

Porto Rico, ad saxa.

2818. **Opegrapha arceuseda** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich, II, p. 166; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 265.

2825. **Opegrapha atra** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 167; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 47, fig. 51; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 253, tab. 28; Erichs. in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 276; Migula, Flora von Deutschl, Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 415 et 417, tab. IC, fig. 1, tab. C, fig. 1 et tab. CIII, fig. 8—9.

f. **cerasi** Arn. — *Opegrapha atra* var. *parallela* Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 254; Migula, l. s. c., p. 417.

f. **conglomerata** Anzi; Migula, l. s. c., p. 417.

var. **arthonioidea** Leight ; A. L. Smith, l. s. c., p. 255.

var. **denigrata** Schaer.; A. L. Smith, l. s. c., p. 254; Migula, l. s. c., p. 418.

var. **rimosa** A. Zahlbr. — *Opegrapha atra* var. *hapalea* Nyl.; Migula, l. s. c., p. 417.

2827. **Opegrapha atricolor** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 176; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 255; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 415 et 419.

2830. **Opegrapha atrula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 176; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 258.

var. **hysteriiformis** Cromb.; A. L. Smith, l. s. c.

2831. **Opegrapha betulina** Sm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 177; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 255; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 205. — *Opegrapha Turneri* Leight.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 47. — *Opegrapha atrorimalis* Nyl; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 415 et 419.

f. **latescens** B. de Lesd.; A. L. Smith, l. s. c., p. 256.

f. **ochracea** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 244 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVII, 1930, p. 614.

Mexico.

14469. **Opegrapha betulinoides** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1922, p. 282; Sbarbaro in Archivo Botan. Ital., vol. I, 1930, p. 14.

Italia, corticola.

14470. **Opegrapha bogoriensis** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 121.

Java, corticola.

2839. **Opegrapha calcarea** Turn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 180; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 47; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 259; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 418 et 420.

2845. **Opegrapha centrifuga** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 181; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 47; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 420.

2846. **Opegrapha cesarensis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 182. — *Opegrapha caesarensis* Leight.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 265.

2847. **Opegrapha Chevallieri** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 183.

f. **agglomerata** Sandst. — *Opegrapha calcarea* f. *agglomerata* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 421.

f. **diatona** Sandst. — *Opegrapha calcarea* f. *diatona* Oliv.; Migula, l. s. c., p. 421.

f. **heteromorpha** Hepp. — *Opegrapha calcarea* f. *heteromorpha* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 260; Migula, l. s. c., p. 421.

2853. **Opegrapha cinerea** Chev.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 184; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 49; Erichs. in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 276 et in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 206; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p 111; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 426.

f. **olivaceonigra** B. de Lesd.; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 206.

2857. **Opegrapha confluens** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 185; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 260.

2862. **Opegrapha contexta** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 186; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 253.

2868. **Opegrapha demutata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 187; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1923, p. 847; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 206; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 423.

2872. **Opegrapha devulgata** Nyl.; A. Zahlbr. Catal. Lich., II, p. 138; Samp. in Brotéria, ser. bot., vol. XX, 1922, p. 153; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 207; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 429.

2876. **Opegrapha diaphora** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 188. — *Opegrapha varia* var. *diaphora* Fr.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 48; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 262; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 427.

var. **euryspora** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *euryspora* Naeg.; Migula, l. s. c., p. 428.

var. **signata** Ach. — *Opegrapha varia* var. *signata* Fr.; Lindau, l. s. c., p. 51; Migula, l. s. c. — *Opegrapha signata* Ach.; Choisy, Atlas Lichénogr., vol. I, 1927, no. 2876, 5.

var. **stellata** Sántha in Botan. Közlem., vol. XXI, 1924, p. 51, fig. 1, 5—9.
Hungaria, corticola.

var. **tigrina** Oliv. — *Opegrapha varia* f. *tigrina* Schaer.; A. L. Smith, l. s. c.

var. **tridens** Oliv. — *Opegrayha varia* f. *tridens* Schaer.; A. L. Smith, l. s. c.

14471. **Opegrapha dirinicola** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 209.
Porto Rico, ad thallum Dirinae ceratoniae; an furgus?

2887. **Opegrapha dubia** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 196. — *Opegrapha amphotera* Nyl.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 48; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 426.

2892. **Opegrapha exornata** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 198 et in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 476.

2906. **Opegrapha grumulosa** Duf.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 199; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 258.

2908. **Opegrapha hapaleoides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 200; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 49; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 207; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 428, tab. XCVIII, fig. 8 et tab. C, fig. 5.

2910. **Opegrapha herpetica** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 201; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 47; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 251; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 207; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 415 et 419; tab. IC, fig. 4, tab. C, fig. 4, tab. CI, fig. 17 et tab. CIII, fig. 4.

f. **arthonioidea** Schaer.; A. L. Smith, l. s. c., p. 253.

f. **elegans** Borr.; A. L. Smith, l. s. c., p. 252.

f. **fuscata** Schaer.; A. L. Smith, l. s. c., p. 252.

f. **rubella** Fw.; A. L. Smith, l. s. c., p. 252; Migula, l. s. c., p. 420.

f. **subocellata** Ach; A. L. Smith, l. s. c., p. 253; Migula, l. s. c., p. 420.

14472. **Opegrapha horistica** Syd., Die Flechten Deutschl., 1887, p. 228; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 417 et 430. — *Verrucaria horistica* Leight., Lich.-Flora Great Brit., 1871, p. 451 (Cfr. A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 262. Fide Migula l. s. c. autonoma est species.

2938. **Opegrapha lichenoides** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 214. — *Opegrapha varia* var. *notha* Fr.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 48; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 261; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 427.

f. **confluens** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* f. *confluens* Mass.; Migula, l. s. c.

var. **nigrocaesia** Chev. — *Opegrapha varia* var. *nigrocaesia* Lett.; Migula, l. s. c., p. 428.

2941. **Opegrapha lithyrga** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 218; Lindau, Die Flechten, edit. II, 1923, p. 48; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 248; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 417 et 431, tab. CI, fig. 5—6.

var. **notha** Riddle in Mycologia, vol. XV, 1923, p. 77.

India Orientalis, calcicola.

2943. **Opegrapha lithyrgodes** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 219; H. Magn. in Botan. Notiser, 1923, p. 406; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 248; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 417 et 431.

2949. **Opegrapha lutulenta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 220; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, p. 111.

2950. **Opegrapha lyncea** Borr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 220; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 48; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 267; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 2950; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 425, tab. CI, fig. 13—14, tab. CIII, fig. 1 et 7. — *Opegrapha farinosa* Hepp; Migula, l. s. c., p. 417 et 432, tab. CI, fig. 3—4.

14473. **Opegrapha minutula** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 209.

Porto Rico, corticola.

2966. **Opegrapha Mougeotii** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 225; Mah. et Gill., Lich. Corse, 1919, p. 49. — *Opegrapha Leightonii* Cromb.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 266.

2973. **Opegrapha nothiza** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 226; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 259.

14474. **Opegrapha oleagina** Riddle in Mycologia, vol. II, 1923, p. 77.

India Occidentalis, saxicola.

2983. **Opegrapha paraxanthodes** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 228; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 261.

14475. **Opegrapha paschalis** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1926, p. 450.

Eastern Islands, ad saxa vulcanica.

2985. **Opegrapha Persoonii** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 228. — *Opegrapha gyrocarpa* Fw.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 422. — *Opegrapha saxicola* var. *Persoonii* Stzbgr.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 257. — *Opegrapha saxicola* var. *gyrocarpa* Stzbgr.; A. L. Smith, l. s. c., p. 258.

f. **rhododendri** Dalla Torre et Sarnth. — *Opegrapha gyrocarpa* f. *rhododendri* Arn.; Migula, l. s. c., p. 422.

2997. **Opegrapha prosodea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 232; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit 2,, 1926, p. 268.

2999. **Opegrapha protuberans** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 233. — *Opegrapha prosiliens* Strtn. (non Mont.); A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 256.

3000. **Opegrapha pseudorufescens** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 233; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 3000.

3002. **Opegrapha pulicaris** Schrad.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 233. — *Opegrapha varia* var. *pulicaris* Fr.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 48; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 262; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 427.

f. **lutescens** Nyl. — *Opegrapha varia* var. *lutescens* Nyl.; A. L. Smith, l. s. c.

var. **ligustrina** A. Zahlbr. — *Opegrapha varia* var. *ligustrina* Müll. Arg.; Migula, l. s. c., p. 428.

14476. **Opegrapha ramosa** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extra-ordin., [1921] 1925, p. 296.

Marocco, calcicola.

3005. **Opegrapha rimalis** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 239. — *Opegrapha varia* var. *rimalis* Fr.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 263; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 427.

14477. **Opegrapha riopiedrensis** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 210.

Porto Rico, ad corticem arborum.

14478. **Opegrapha rosea** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extra-ordin., [1921] 1925, p. 296.

Marocco, ad saxa calcifera.

3008. **Opegrapha rubescens** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II. p. 241; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 207; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 415 et 418.

3011. **Opegrapha rufescens** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 241; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 48.

3012. **Opegrapha saxatilis** DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 243. — *Opegrapha saxicola* var. *Decandollei* Stzbgr.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 257; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 424.

3013. **Opegrapha saxicola** Ach.; A. Zahlbr.. Catal. Lich., II, p. 244; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 47; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 256; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 424. — *Opegrapha diaphora* var. *saxicola* Oliv.; Choisy, Atlas Lichénogr., I, 1927, no. 3013.

f. **clarescens** A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 257.

f. **dolomitica** Arn.; Migula, l. s. c., p. 424.

var. **schisticola** A. Zahlbr. — *Opegrapha gyrocarpa* var. *schisticola* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 423.

var. **sublecideina** Arn.; Migula, l. s. c., p. 424.

3018. **Opegrapha siderella** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 247. — *Opegrapha vulgata* var. *siderella* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 264.

14479. **Opegrapha subabnormis** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 210.

Porto Rico, corticola.

14480. **Opegrapha (Euopegrapha) subclausa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 38.

China, corticola.

14481. **Opegrapha (Pleurothecium) subgraphidiza** A. Zahlbr. in Engler, Bot. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 477.

Africa tropica, corticola.

3035. **Opegrapha subparallela** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 249; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 415 et 418.

3039. **Opegrapha subsiderella** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 250; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 49; Choisy, Atlas Lichénogr., no. 3039; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1924, p. 111; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 429.

f. **rubella** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1922, p. 282.

Gallia, corticola.

3049. **Opegrapha trifurcata** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 252; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 421, tab. CI, fig. 1—2.

Opegrapha varia Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 253 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 111, fig. 49 A—D; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 261 (pr. p.); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 424, tab. IC, fig. 2, tab. C, fig. 2, tab. CI, fig. 7—8 et tab. CIII, fig. 5 (pr. p).

3056. **Opegrapha viridis** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 255; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 268; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 425, tab. IV, fig. 3, tab. C, fig. 3, tab. CI, fig. 11—12 et tab. CIII, fig. 6. — *Opegrapha involuta* Jatta; A. L. Smith, l. s. c., p. 268.

3058. **Opegrapha vulgata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 257; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 49; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 263; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 208; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 429.

f. **stenocarpa** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 264.

3060. **Opegrapha xanthocarpa** Zw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 261; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 425.

3061. **Opegrapha xanthodes** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 261; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 261.

3065. **Opegrapha zonata** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 261; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 49; A. L. Smith,

Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 247; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 416 et 423.

CXII. Sclerographa

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 267 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil, edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 111.

CXIII. Spirographa

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 267 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 111.

CXIV. Melaspilea

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 267 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 111; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (28) et 49; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 58; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 248; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 432.

Sect. I. **Holographa** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 112.

Sect. II. **Hemigrapha** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 112.

Sect. III. **Eumelaspilea** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 112.

Sect. IV. **Melaspileopsis** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 112.

3070. **Melaspilea amota** Nyl.; A Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 269; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 251.

3071. **Melaspilea arthonioides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 269; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 433 et 436.

14482. **Melaspilea cinereoatra** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 211.

Porto Rico, corticola.

3083. **Melaspilea constrictella** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 272; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 250; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 433 et 436.

14483. **Melaspilea cryptothallina** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 211.

Porto Rico, corticola.

3089. **Melaspilea diaphorella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 273; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol XII/II, 1930, p. 433.

3092. **Melaspilea diplasiospora** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 274; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 249.

14484. **Melaspilea elutericola** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 250.

Porto Rico, ad thallum Trypethelii eluteriae. — Fungus.

14485. **Melaspilea fuscolimitata** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 211.

Porto Rico, ad cortices.

3098. **Melaspilea gemella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal Lich., II, p. 275; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 52, tab. XIV, fig. 5—7.

14486. **Melaspilea javanica** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 122.

Java, corticola.

3106. **Melaspilea lentiginosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 277; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 248.

3107. **Melaspilea lentiginosula** A. L. Smith; A. Zahlbr. Catal. Lich., II, p. 277; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 249.

3114. **Melaspilea megalyna** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 278; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 433 et 435, tab. IC, fig. 7—9 et tab. CII, fig. 10—12.

3119. **Melaspilea mycetoides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 279; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 433 et 434.

14487. **Melaspilea myriostigma** Nyl. in Flora, vol. XLIX, 1866, p. 134; A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 122.

Java, corticola.

3120. **Melaspilea ochrothalamia** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 280; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 249.

3133. **Melaspilea proximella** Nyl; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 281; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 250, tab. 27; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 433 et 436.

var. **lactea** Cengia-Sambo in Chiovenda, Flora Somala, 1929, p. 11 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 71.

3134. **Melaspilea rhododendri** Almqu.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 282; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 433 et 434.

14488. **Melaspilea subolivacea** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 212.

Porto Rico, corticola.

14489. **Melaspilea subrimalis** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 212.

Porto Rico, ad cortices arborum.

3143. **Melaspilea xylographoides** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 284; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 433 et 434.

CXIV b. Micrographina

Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 250.

14490. **Micrographina palmicola** Fink apud Hedrick, l. s. c.

Porto Rico, foliicola.

CXV. Dictyographa

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 285 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 112.

14489. **Dictyographa epiphylla** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 123.

Java, ad folia arboris.

CXVI. Graphinella

A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 285 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 118.

CXVII. Graphis

Adans.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 286 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 112; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (28) et 49; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 53 (pr. p.); A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 269; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 437. — *Graphis* subgen. *Scolaecospora* Vain., l. s. c., p. 54.

Sect. I. **Aulacogramma** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 113.

Sect. II. **Solenographa** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 113.

Sect. III. **Phanerographa** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 114.

Sect. IV. **Aulacographa** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 114.

Sect. V. **Anomothecium** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 114.

Sect. VI. **Eugraphis** (Eschw.); A. Zahlbr., l. s. c., p. 114. — *Graphis* subgen. *Scolaecospora* sect. *Eugraphis* Wain., Vain., l. s. c., p. 55.

Sect. VII. **Chaenographis** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 114.

Sect. VIII. **Mesographis** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 114.

Sect. IX. **Diplographis** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 114.

Sect. X. **Chlorographopsis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 114. — *Graphis* subgen. *Scolaecospora* sect. *Chlorographopsis* Wain.; Vain., l. s. c.

Sect. XI. **Chlorographa** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 114.

Sect. XII. **Anomorpha** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 114.

Sect. XIII. **Fissurina** Stzb.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 114. — *Graphis* subgen. *Scolaecospora* sect. *Fissurina* Wain.; Vain., l. s. c.

Sect. XIV. **Diplolabia** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 114.

Sect. **Hemichromatium** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 50.

14490. **Graphis albida** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 214.

Porto Rico, ad cortices.

3116. **Graphis aphanes** Mont. et v. d. Bosch; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 294 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 128.

14491. **Graphis (Fissurina) batavana** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 76.

Java, ad truncos arborum.

14492. **Graphis (Eugraphis) bifera** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 39 et 47.

China, corticola.

var. **cinerea** A. Zahlbr., l. s. c., p. 47.

14493. **Graphis (Eugraphis) castanopsidis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 40 et 48.

China, corticola.

3202. **Graphis cervina** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 297; Ashahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 57, tab. XV, fig. 4—6.

14494. **Graphis (Aulacogramma) Chungii** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 39 et 41.

China austro-occidentalis, corticola.

var. **oligospora** A. Zahlbr., l. s. c., p. 42.

14495. **Graphis (Solenographa) connectens** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 39 et 41.

China, ad corticem arborum.

14496. **Graphis curtiuscula** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 128.

Java, corticola.

3231. **Graphis Dumastii** Sprgl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 302; A. Zahlbr. apud Skottsbg., The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 326.

14497. **Graphis dumastoides** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 213.

Porto Rico, ad cortices.

3235. **Graphis elegans** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 304; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 50, fig. 54; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 269, tab. 29; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 439, tab. XCVIII, fig. 6, tab. C, fig. 6 et tab. CIII, fig. 1—3.

f. **coacervata** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 271.

f. **conflata** Lahm; Migula, l. s. c., p. 440.

f. **parallela** Nyl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 270.

f. **stellata** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 270; Migula, l. s. c., p. 440.

14498. **Graphis (Hemichromatium) elegantula** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 39 et 50.

China, corticola.

3238. **Graphis endoxantha** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 307; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 58, tab. XV, fig. 7—9.

3266. **Graphis grammitis** Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 310.

f. **brachycarpa** Wain., Étud. Lich. Brésil, vol. II, 1890, p. 126.

14499. **Graphis (Eugraphis Handelii** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 39 et 44.

China, ad corticem arboris.

14500. **Graphis (Solenographa) hunana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 39 et 40.

China, ad saxa argillaceo-schistosa.

14501. **Graphis javanica** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 131. — *Fissurina crassilabra* Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 354.

3277. **Graphis illinata** Eschw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 312.

var. **infecunda** A. Zahlbr. — *Graphis anguilliformis* var. *infecunda* Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 142.

Trinidad, corticola.

14502. **Graphis immersa** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 214.

Porto Rico, corticola.

14503. **Graphis inamoena** A Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 126.

Java, corticola.

3290. **Graphis intricata** Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 313 et apud Skottsbg., The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. III, 1924, p. 326. — *Graphis assimilis* Nyl.; Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 334.

f. **brevior** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 314. — *Graphis assimilis* f. *brevior* Nyl.; Harm., l. s. c.

var. **marginata** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 314 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 124.

14504. **Graphis Karstenii** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 130.

Java, ad corticem arboris.

14505. **Graphis (Eugraphis) lopingensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p 39 et 48.

14506. **Graphis (Aulacographa) lussuĕnsis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 40 et 49.

China, corticola.

14507. **Graphis (Eugraphis) manhaviensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 39 et 46.

China, corticola.

14508. **Graphis (Eugraphis) multibrachiata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 39 et 46.

China, corticola.

14509. **Graphis neglecta** Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 221, cum icon.

Germania, corticola.

14510. **Graphis (Eugraphis) oligospora** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 39 et 45.

China, quercicola.

14511. **Graphis Overeemii** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 125.

Java, corticola.

3329. **Graphis petrina** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 320; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 271.

14512. **Graphis (Eugraphis) pinicola** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 40 et 43.
China, corticola.

3344. **Graphis rimulosa** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 322.
subsp. **lignicola** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 213.
Porto Rico.

14513. **Graphis (Solenographa) sapii** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 39 et 40.
China, corticola.

14514. **Graphis Schiffneri** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 127.
Java, ad corticem arboris.

3353. **Graphis Schröderi** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 324 et in Engler, Bot. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 477.

3355. **Graphis scripta** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 324 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 111, fig. 49, E—H; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 50, fig. 53; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 271; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 3355; Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 334; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 437, tab. CV, fig. 6—10.
f. **astroidea** Mereschk. in Candollea, vol. I, 1924, p. 476.
f. **chaenographoides** Mereschk., l. s. c., p. 475.
s.-f. **punctata** Mereschk., l. s. c.
var. **cerasi** Ach. — *Graphis scripta* var. *typographa* f. *cerasi* Mereschk., l. s. c., p. 479. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *cerasi* Flag.; Migula, l. s. c., p. 439.
f. **curta** Mereschk., l. s. c., p. 475.
s.-f. **opegraphoides** Meresck., l. s. c.
f. **punctulata** Mereschk., l. s. c., p. 475.
f. **robusta** Mereschk., l. s. c., p. 474.
s.-f. **abbreviata** Mereschk., l. s. c.
s.-f. **aperta** Mereschk., l. s. c.
f. **tenella** Mereschk., l. s. c., p. 474.
s.-f. **subastrella** Mereschk., l. s. c.
s.-f. **obscurata** Mereschk., l. s. c.
f. **typica** Mereschk., l. s. c., p. 473.

var. **abietina** Rabh.; Mereschk., l. s. c., p. 481; A. L. Smith, l. s. c., p. 272. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *abietina* Sandst.; Migula, l. s. c., p. 438.

f. **Massalongii** Arn. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *Massalongii* Migula, l. s. c., p. 438.

f. **minor** Arn. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *minor* Sandst.; Migula, l. s. c., p. 438.

var. **betulina** Ach.; Mereschk., l. s. c., p. 484.

var. **delicata** Mereschk., l. s. c, p. 483.

var. **diffusa** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 272.

var. **divaricata** Leight.; Mereschk., l. s. c., p. 478; A. L. Smith, l. s. c., p. 272. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *divaricata* Sandst.; Migula, l. s. c., p. 438.

f. **furcata** Mereschk., l. s. c.

f. **minor** Mudd; Mereschk., l. s. c.

var. **elegantoides** Mereschk., l. s. c., p. 480.

f. **rugosa** Mereschk., l. s. c.

var. **elongata** Arn.; Mereschk., l. s. c., p. 482; A. L. Smith, l. s. c., p. 275. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *elongata* Migula, l. s. c., p. 438.

var. **eutypa** Ach.; Mereschk., l. s. c., p. 482.

f. **tenuior** Mereschk.; Mereschk., l. s. c.

var. **flexuosa** Ach.; A. L. Smith, l. s. c., p. 272. — *Graphis scripta* var. *eutypa* f. *flexuosa* Mereschk., l. s. c., p. 482. — *Graphis scripta* var. *pulverulenta* f. *flexuosa* Ach.; Migula, l. s. c., p. 438.

var. **fraxinea** Arn.; Mereschk., l. s. c., p. 481.

var. **hebraïca** Ach.; Mereschk., l. s. c., p. 477.

var. **limitata** Ach.; Mereschk., l. s. c., p. 473; A. L. Smith, l. s. c., p. 272. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *limitata* Körb.; Migula, l. s. c., p. 438.

f. **stellata** Arn. — *Graphis scripta* var. *stellata* Mudd; A. L. Smith, l. s. c., p. 273.

var. **microcarpa** Nyl.; Mereschk., l. s. c., p. 483.

var. **minuta** Mudd; A. L. Smith, l. s. c., p. 273.

var. **montana** Arn. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *montana* Migula, l. s. c., p. 438.

var. **pulverulenta** Ach.; Mereschk., l. s. c., p. 481; A. L. Smith, l. s. c., p. 274; Migula, l. s. c., p. 438.

f. **punctiformis** Mereschk., l. s. c.

f. **conferta** Mereschk., l. s. c.

f. **stellaris** Arn.; Migula, l. s. c., p. 438.

var. **serpentina** Mey.; Mereschk., l. s. c., p. 477; A. L. Smith, l. s. c., p. 273; Migula, l. s. c., p. 439.

f. **breviuscula** Mereschk., l. s. c., p. 478.

f. **prominula** Mereschk., l. s. c.

f. **tremulans** Mereschk., l. s. c.

f. **spathea** Rabh.; Migula, l. s. c., p. 439. — *Graphis serpentina* var. *spathea* Ach.; Mereschk., l. s. c.

var. **tenerrima** Ach.; Mereschk., l. s. c., p. 476; A. L. Smith, l. s. c., p. 272; A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 44.

f. **arabica** Mereschk., l. s. c., p. 476.

f. **densa** Mereschk., l. s. c., p. 477.

f. **intermedia** Mereschk., l. s. c., p. 476.

f. **parva** Mereschk., l. s. c., p. 476.

s.-f. **limitans** Mereschk., l. s. c., p. 477.

s.-f. **minutissima** Mereschk., l. s. c.

var. **typographica** A. Zahlbr.; Mereschk., l. s. c., p. 478. — *Graphis scripta* var. *recta* Rabh.; A. L. Smith, l. s. c., p. 272. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *typographica* Migula, l. s. c., p. 348.

f. **gracillima** Mereschk.; Mereschk., l. s. c., p. 479.

s.-f. **flexuosa** Mereschk., l. s. c., p. 480.

f. **robustior** Mereschk., l. s. c., p. 479.

var. **varia** Ach. — *Graphis scripta* var. *vulgaris* f. *varia* Sandst.; Migula, l. s. c., p. 438.

14515. **Graphis (Eugraphis) setschwanensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 40 et 47.

China, ad corticem arboris.

3363. **Graphis stenospora** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 353 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 127.

14516. **Graphis subcaesia** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 254 et in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 142. — *Graphis scripta* var. *subvirginea* f. *subcaesia* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normandie, ser. 2., vol. III, 1869, p. 275. — *Graphis subvirginea* f. *caesia* A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 357 (lapsus calami).

India Occidentalis, corticola. — Autonoma species fide **Vainio,** l. s. c.

14517. **Graphis** (sect. **Fissurina**) **subolivacea** A. Zahlbr. in Engler, Bot. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 479.

Africa meridionalis, corticola.

14518. **Graphis (Mesographis) theae** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 39 et 49.

China, corticola.

14519. **Graphis timida** Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 142.

Trinidad, corticola.

14520. **Graphis Treubii** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 129.

Java, corticola.

14521. **Graphis tumidulella** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 214.

Porto Rico, corticola.

14522. **Graphis yaucoensis** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 213.

Porto Rico, corticola.

14523. **Graphis Zollingeri** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 125.

Java, corticola.

14524. **Graphis (Eugraphis) zonatula** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 39 et 43.

China, corticola.

CXVII b. Leucogymnospora

Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 249.

14525. **Leucogymnospora intricata** Fink apud Hedrick, l. s. c.

Porto Rico, ad corticem arborum.

CXVIII. Phaeographis

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 361 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 114; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (28) et 50; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 275; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 440. — *Graphis* subgen. *Phaeographis* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 54.

Sect. I. **Schizographis** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 114.

Sect. II. **Grammothecium** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 115.

Sect. III. **Solenothecium** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 115.

Sect. IV. **Chiographa** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 115. - *Graphis* subgen. *Phaeographis* sect. *Chiographa* Wain.; Vain., l. s. c.

Sect. V. **Platygramma** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 115. — *Graphis* subgen. *Phaeographis* sect. *Platygramma* Wain.; Vain., l. s. c.

Sect. VI. **Anisothecium** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 115.

Sect. VII. **Hemithecium** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 115.

Sect. VIII. **Phaeodiscus** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 115.

Sect. IX. **Pyrrhographa** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 115.

Sect. X. **Coelogramma** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 115.

Sect. XI. **Pelioloma** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 115. — *Graphis* subgen. *Phaeographis* sect. *Pelioloma* Vain., l. s. c.

Sect. XII. **Chondrothecium** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 52.

[2863]. **Phaeographis crassilabra** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 122. — *Opegrapha crassilabra* Mont. et v. d. Bosch; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 187.

3433. **Phaeographis concava** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 366 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 137.

3437. **Phaeographis dendritica** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 366; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 50; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 276; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 440—441.

f. **conglobata** Lahm; Migula, l. s. c., p. 441.

f. **stellaris** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 441.

var. **acuta** Sandst.; Migula, l. s. c., p. 441.

var. **obtusangala** Hue; Migula, l. s. c., p. 441.

var. **sinensigrapha** A. Zahlbr. — *Phaeographis dendritica* var. *obtusa* Müll. Arg.; A. L. Smith, l. s. c., p. 277.

14526. **Phaeographis dura** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 134.

Java, corticola.

3451. **Phaeographis exaltata** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 372 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 133.

14527. **Phaeographis heterochroa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 50 et 51.

China, corticola.

f. **subunicolor** A. Zahlbr., l. s. c., p. 51.

14528. **Phaeographis (Phaeodiscus) heterochroides** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 51 et 53.

China, ad cortices laeves.

3469. **Phaeographis inusta** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 374; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 275; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 440 et 442, tab. CIV, fig. 11—14. — *Graphis inusta* Ach.; Harm. in Annal. Cryptog. Exot., vol. I, 1928, p. 335.

var. **divaricata** A. L. Smith; A. L. Smith, l. s c., p. 276.

var. **macularis** A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 276.

var. **obtusata** Müll. Arg.; A. L. Smith, l. s. c., p. 277.

14529. **Phaeographis inustoides** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 215.

Porto Rico, corticola.

14530. **Phaeographis lidjiangensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 50 et 51.

China, quercicola.

3485. **Phaeographis Lyellii** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 380; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 277, tab. 30.

14531. **Phaeographis Overeemii** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 136.

Java, corticola.

3507. **Phaeographis planiuscula** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 383 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 133.

14532. **Phaeographis (Coelogramma) pruinifera** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 51 et 53.
China, corticola.

3513. **Phaeographis ramificans** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 384; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 440, tab. CIV, fig. 8—10. — *Graphis ramificans* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1923, p. 271.

14533. **Phaeographis sangrensis** A. Zahlbr. — *Graphis sangrensis* Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 139.
Trinidad, corticola.

3518. **Phaeographis sericea** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 385. — *Lecanactis sericea* Krmphbr. apud Wawra, Botan. Ergebn. Reise Kais. Maximil. I, 1866, p. 224.

14534. **Phaeographis sexloculata** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 215.
Porto Rico, ad cortices.

14535. **Phaeographis (Hemithecium) silvicola** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 51 et 53.
China, pinicola.

14536. **Phaeographis vaginans** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 135.
Java, corticola.

14537. **Phaeographis wukangensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 50 et 52.
China, corticola.

CXIX. Graphina

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 388 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 115; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (28) et 50; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 278; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 442. — *Graphis* subgen. *Graphina* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 54.

Sect. I. **Rhabdographina** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 115. — *Graphis* subgen. *Graphina* sect. *Rhabdographina* Wain.; Vain., l. s. c.

Sect. II. **Aulacographina** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 115. — *Graphis* subgen. *Graphina* sect. *Aulacographina* Wain.; Vain., l. s. c.

Sect. III. **Schizographina** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 115.

Sect. IV. **Chlorogramma** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116.

Sect. V. **Solenographina** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116.

Sect. VI. **Eugraphina** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116.

Sect. VII. **Mesographina** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116.

Sect. VIII. **Chlorographina** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116. — *Graphis* subgen. *Graphina* sect. *Chlorographina* Wain.; Vain., l. s. c.

Sect. IX. **Platygraphopsis** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116.

Sect. X. **Platygraphinula** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116.

Sect. XI. **Platygrammopsis** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116.

Sect. XII. **Thalloloma** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116. — *Graphis* subgen. *Graphina* sect. *Thalloloma* Wain.; Vain., l. s. c.

Sect. XIII. **Platygraphina** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116.

Sect. XIV. **Platygrammina** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116.

Sect. XV. **Medusulina** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116.

14538. **Graphina aibonitensis** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 215.

Porto Rico, ad cortices.

14539. **Graphina (Eugraphina) alpestris** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p 54 et 56.

China, ad truncos Coniferarum.

3559. **Graphina anguina** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 395; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 27, tab. 31; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 3559; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 442, tab. CV, fig. 1—5.

var. **diffusa** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 443.
var. **divaricata** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 443.
var. **flexuosa** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 443.
var. **pulverulenta** A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 279.
var. **radiata** B. de Lesd.; A. L. Smith, l. s. c., p. 279.

14540. **Graphina (Schizographina) Brunnthaleri** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 480.
Usambara, corticola.

14541. **Graphina cinerea** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 216.
Porto Rico, corticola.

14542. **Graphina collosporella** A. Zahlbr. — *Graphis collosporella* Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 141.
Trinidad, corticola.

3583. **Graphina columbiana** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 282 et vol. LXV, 1883, p. 379.
In A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 402 autor combinationis erronec indicatur.

4212. *Lecanactis cymbegrapha* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 535 — **Graphina cymbegrapha** A. Zahlbr.

14543. **Graphina elongatoradians** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 218.
Porto Rico, ad cortices.

3611. **Graphina epixantha** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, 1923, p. 405 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 138.

3614. **Graphina erythrella** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, 1923, p. 405 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p 139.

14544. **Graphina exsolvens** A. Zahlbr. — *Graphis exsolvens* Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 141.
Trinidad, corticola.

14545. **Graphina fecunda** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 140.

Java, corticola.

3621. **Graphina flexuosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 406. — *Graphis* (apud A. Zahlbr. l. s. c. false „Platygramma") *flexuosa* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XXI, 1874, p. 25; Krphlbr. in Flora, vol. LIX, 1876, p. 421.

14546. **Graphina (Aulacographina) galactoderma** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 54 et 57.

China, corticola.

14547. **Graphina (Solenographina) hunanensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 54.

China, ad saxa arenaria.

3645. **Graphina inabensis** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 409; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 66, tab. XVII, fig. 4—7.

3658. **Graphina inustula** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 411; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 280.

14548. **Graphina (Chlorographina) isabellina** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 54 et 58.

China, ad corticem.

14549. **Graphina (Aulacographina) lecanactiformis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 54 et 57.

China, ad corticem Abietum.

14550. **Graphina maravalensis** A. Zahlbr. — *Graphis maravalensis* Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 140.

Trinidad, corticola.

14551. **Graphina multisepta** A. Zahlbr. — *Graphis multiscpta* Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 336.

Indochina.

14552. **Graphina nitidescentoides** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 218.

Porto Rico, corticola.

14553. **Graphina olivaceoalbida** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 216.

Porto Rico, ad cortices.

14554. **Graphina olivaceobrunea** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 216.

Porto Rico, corticola.

14555. **Graphina (Chlorographina) olivascens** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 54 et 57.

China, corticola.

4013. **Graphina pertricosa** A. Zahlbr. in Engler, Bot. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 480. — *Chiodecton pertricosum* (Krph.) A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 481.

3712. **Graphina platycarpa** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 418. — *Graphina sophistica* Müll. Arg.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 50, fig. 55.

14556. **Graphina platycarpina** A. Zahlbr. — *Graphina platycarpa* Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 219 (non A. Zahlbr. ex anno 1902).

Porto Rico, corticola.

14557. **Graphina Plittii** A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XLII, 1928, p. 60.

Florida, corticola.

14558. **Graphina luridoolivacea** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 218.

Porto Rico, ad cortices.

14559. **Graphina (Solenographina) plumbea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 54 et 55.

China, corticola.

3723. **Graphina pseudosophistica** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XLIV, 1895, p. 34 et p. 41 („A. Zahlbr." in Catal. Lich., II, p. 421 ut autor delend.).

3727. **Graphina pyrrhocheila** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, 1923, p. 921 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 138.

14560. **Graphina riopiedrensis** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 217.

Porto Rico, ad cortices arborum.

14561. **Graphina (Thalloloma) roridula** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 54 et 59.

China, corticola.

var. **platypoda** A. Zahlbr., l. s. c., p. 60.

3740. **Graphina Ruiziana** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 423; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 280.

14562. **Graphina saxiseda** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 4.

Chili, ad saxa non calcarea.

3758. **Graphina streblocarpa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 426 et in Engler, Bot. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 480.

14563. **Graphina sulcata** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 217.

Porto Rico, ad cortices.

14564. **Graphina (Eugraphina) symplocorum** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Museum Wien, vol. XL, 1926, p. 142 et apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 54 et 55.

China, corticola.

14565. **Graphina tjibodensis** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 137.

Java, ad corticem arboris.

14566. **Graphina (Chlorographina) verrueulina** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 54 et 58.

China occidentalis, corticola.

14567. **Graphina vestitoides** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 218.

Porto Rico, corticola.

CXX. Phaeographina

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 431 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 116. — *Graphis* subgen. *Phaeographina* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 54.

Sect. I. **Homoloma** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116.

Sect. II. **Diploloma** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 116. — *Graphis* subgen. *Phaeographina* sect. *Diploloma* Wain.; Vain., l. s. c.

Sect. III. **Epiloma** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p 116. — *Graphis* subgen. *Phaeographina* sect. *Epiloma* Vain., l. s. c.

Sect. IV. **Diagraphina** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 117.

Sect. V. **Pachyloma** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 117. — *Graphis* subgen. *Phaeographis* sect. *Thecaria* Vain., l. s. c.

Sect. VI. **Eleutheroloma** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 117. — *Graphis* subgen. *Phaeographina* sect. *Eleutheroloma* Vain., l. s. c.

Sect. VII. **Mesochromatium** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 117.

Sect. VIII. **Chromogramma** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 117. — *Graphis* subgen. *Phaeographina* sect. *Pliariona* Vain., l. s. c.

Sect. IX. **Chromodiscus** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 117. — *Graphis* subgen. *Phaeographina* sect. *Chromodiscus* Vain., l. s. c.

Sect. X. **Chrooloma** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 117. — *Graphis* subgen. *Phaeographina* sect. *Leucogramma* Wain.; Vain. l. s. c.

14568. **Phaeographina (Diploloma) alutacea** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 77.

Singapore, ad arborum truncos.

14569. **Phaeographina asteroides** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 219.

Porto Rico, corticola.

3798. **Phaeographina caesiopruinosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 434.

f. **striolata** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 481.

14570. **Phaeographina caesiopruinosella** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 220.

Porto Rico, ad cortices.

14571. **Phaeographina (Epiloma) chilena** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 75.

Chili, corticola.

3802. **Phaeographina chrysentera** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 436 et apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 60 et 61.

2865. **Phaeographina crenulata** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 144. — *Opegrapha crenulata* Mont. et v. d. Bosch; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 187.

14572. **Phaeographina difformis** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 220.

Porto Rico, lignicola.

14573. **Phaeographina fukiensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 60 et 62.

China, ad cortices laeves.

3459. **Phaeographina glyphiza** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 60 et 62. - *Phaeographis glyphiza* A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 373.

14574. **Phaeographina jambosae** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 143.

Java, corticola.

[3660]. **Phaeographina Junghuhnii** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 148. — *Graphina Junghuhnii* Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 412.

3831. **Phaeographina lecanographa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 440.

var. **pleiospora** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 60 et 61.

14575. **Phaeographina mirabilis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 60 et 62.

China, corticola.

14576. **Phaeographina nitidescens** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 221.

Porto Rico, corticola.

3838. **Phaeographina ochracea** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 442 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 147.

14577. **Phaeographina ochrodisca** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 147.

Java, corticola.

14578. **Phaeographina (Epiloma) pluvisilvarum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 60.

China, betulicola.

3851. **Phaeographina prosiliens** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 443 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 142.

[3724]. **Phaeographina pudica** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 142. — *Graphina* (?) *pudica* A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 421.

[3338]. **Phaeographina pyrrhochroa** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 145. — *Graphis* (?) *pyrrhochroa* A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 321.

3857. **Phaeographina scalpturata** var. **dissimilis** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 445. — *Graphis dissimilis* Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 138.

subsp. **distorta** Fink in Mycologia, vol. XIX, 1927, p. 221. Porto Rico, corticola.

14579. **Phaeographina (Diploloma) Toxopaei** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 76.
Insula Boeroe, corticola.

14580. **Phaeographina transcendens** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 141.
Java, corticola.

CXXI. Acanthotheciopsis

A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 448 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 117.

Sect. I. **Acanthographina** A. Zahlbr., ll. ss. cc.

Sect. II. **Acanthographis** A. Zahlbr., ll. ss. cc.

3874. **Acanthotheciopsis pachygraphoides** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 448 et apud Engler, l. s. c., p. 117, fig. 51.

CXXIV. Micrographa

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 452 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 418.

14581. **Micrographa schizospora** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 149.
Java, foliicola.

CXXII. Helminthocarpon

Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 449 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 118; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 55.

3885. **Helminthocarpon pruinosum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 450 et in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 481.

CXXIII. Fouragea

Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 451 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 118. — *Opegrapha* sect. *Phyllographa* Müll. Arg.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 55.

Chiodectonaceae

CXXV. Glyphis

Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 452 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 119. — *Graphis* subgen. *Scolaecospora* sect. *Glyphis* Wain.; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 55.

3897. **Glyphis cicatricosa** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 454; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 68, tab. XVII, fig. 1—4.

CXXVI. Sarcographa

Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 457 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 119. — *Glyphis* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 286.

Sect. I. **Eusarcographa** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Hemithecium** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. III. **Flegographa** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. IV. **Phaeoglyphis** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

3920. **Sarcographa difformis** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 460. — *Graphis difformis* Wain.; Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 139.

14582. **Sarcographa dilatescens** A. Zahlbr. — *Graphis dilatescens* Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 140.

Trinidad, corticola.

3929. **Sarcographa javanica** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal Lich., II, p. 461 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 150.

3935. **Sarcographa labyrinthica** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 462. — *Glyphis labyrinthica* Ach.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 286, tab. 35.

3937. **Sarcographa Leprieurii** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 463 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 151.

3952. **Sarcographa Rechingeri** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 465 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 151.

14583. **Sarcographa regressa** A. Zahlbr. — *Graphis regressa* Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 140.

Trinidad, corticola.

3956. **Sarcographa tricosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 466; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 70, tab. XVIII, fig. 4—8.

CXXVII. Medusulina

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 467 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 120.

CXXVIII. Sarcographina

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 469 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 120.

14584. **Sarcographina farinulenta** A. Zahlbr. in Annal Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 152.

Java, corticola.

CXXIX. Rotularia

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 470 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 120. — *Chiodecton* subgen. *Rotularia* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 56.

CXXX. Enterodyction

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 470 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 120.

CXXXI. Chiodecton

Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 471 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 120; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (27) et 50; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., vol. XIX, no. 15, 1923, p. 56; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 284 (pr. p.); Migula, Flora von Deutschl., Abt. XII/II, 1930, p. 405.

Subgen. I. **Enterographa** Müll. Arg.; Vain., l. s. c., p. 56; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c. — *Enterographa* Fée; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 281.

Subgen. II. **Euchiodecton** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c. — *Chiodecton* subgen. *Stigmatidiopsis* Wain.; Vain., l. s. c.

Subgen. III. **Byssocarpon** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. I. **Pycnothallus** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 121.

Sect. II. **Byssophoropsis** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 121.

Subgen. **Byssophorum** Wain.; Vain., l. s. c.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 121.

4029. **Chiodecton albidum** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 484; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 284, tab. 34.

3979. **Chiodecton anguinellum** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 473; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 73.

14585. **Chiodecton (Byssophorum) Brunnthaleri** A. Zahlbr. in Engler, Bot. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 482.

Africa tropica, corticola.

14586. **Chiodecton buitenzorgense** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 153.

Java, ad corticem arborum.

14587. **Chiodecton (Enterographa) chilense** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 8.

Chili, ad ramulos.

3987. **Chiodecton crassum** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 475; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 51, fig. 56; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 209; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930,

p. 406, tab. XCVII, fig. 1—5 et tab. XCVIII, fig. 1; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 72, tab. XIX, fig. 1—3. — *Enterographa crassa* Fée: A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 282.

var. **geographicum** Erichs., l. s. c.

4035. **Chiodecton cretaceum** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 484; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 407.

14588. **Chiodecton Fragosii** Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 9.

Lusitania, ad saxa granitica.

4003. **Chiodecton Hutschinsiae** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 478; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 51; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 406. — *Enterographa Hutschinsiae* Mass.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 293.

14589. **Chiodecton japonicum** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 77.

Japonia, corticola

14590. **Chiodecton (Stigmatidiopsis) irregulare** A. Zahlbr. in Engler, Bot. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 482.

Africa tropica, corticola.

14591. **Chiodecton (Byssophorum) mucorinum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol Sinic., pars III, 1930, p. 63.

China austro-occidentalis, corticola.

4060. **Chiodecton myrticola** Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 488 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 121, fig. 52 A—D et F; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 285.

14592. **Chiodecton Overeemii** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 154.

Java, corticola.

4069. **Chiodecton petraeum** Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 490; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 285.

4115. **Chiodecton sanguineum** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 497 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 121, fig. 52 G.

4076. **Chiodecton seriale** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 491 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol VIII, 1926, p. 121, fig. 52 E.

4084. **Chiodecton subdiscordans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 493; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 285.

4027. **Chiodecton venosum** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 483. — *Enterographa venosa* Mass.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 283.

CXXVII b. Sclerophyton

Eschw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 498 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 121; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 283.

4119. **Sclerophyton circumscriptum** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 499; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 284, tab. 33.

CXXVIII b. Minksia

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 500 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 123.

Sect. **Euminksia** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. **Cyrtographa** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 124.

CXXIX b. Enterostigma

Müll. Arg.; A. Zahlbr. Catal. Lich., II, p. 501 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 124.

CXXX b. Mazosia

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 501 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 124.

4131. **Mazosia emergens** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 377; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 502 (ubi nomen autoris mutandum).

4136. **Mazosia quadrangula** Müll. Arg., Lich. Epiphylli Novi, 1900, p. 19; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 503 (ubi nomen autoris mutandum).

14593. **Mazosia Ramosii** A. Zahlbr. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XXXVIII, 1925, p. 142.

Insulae Philippinenses, ad Bambusas.

4137. **Mazosia rotula** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 503 et apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 64.

4139. **Mazosia tumidula** Müll. Arg. in Bull. Soc. Bot. Belgique, vol. XXX, 1891, p. 77; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 504 (ubi nomen autoris mutandum).

CXXXI b. Pycnographa

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 504 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil, edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 124.

Dirinaceae

CXXXII. Cyclographa

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 504 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 123; Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 57.

CXXXIII. Dirina

E. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 505 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 124; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 219; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 404.

14594. **Dirina approximata** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 78.

Insulae Galapagos, corticola.

4145. **Dirina Catalinariae** Hasse; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 506: Merr. apud Millsp. et Nutt., Flora Santa Catalina Isl., 1923, p. 363.

4146. **Dirina ceratoniae** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 506 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 123, fig. 53, A—B; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, sess. extra-ord., [1921] 1925, p. 286. — *Dirina repanela* f. *corticola* Harm.; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 4146.

14595. **Dirina Herrei** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 78.

Insulae Galapagos, corticola.

14596. **Dirina lutosa** A. Zahlbr. in Meddel från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 5.

Chili, ad saxa non calcarea.

4156. **Dirina repanda** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 508; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 219, tab. 17; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 404, tab. XCVII, fig. 6—10.

var. **crassa** Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, sess. extra-ord., [1921] 1925, p. 285.

Marocco.

CXXXIV. Dirinastrum

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 509 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 123.

Roccellaceae

CXXXV. Ingaderia

Darbish.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 510 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 123.

CXXXVI. Dendrographa

Darbish.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 510 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 124.

CXXXVII. Roccellaria

Darbish.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 511 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 124.

CXXXVIII. Darbishirella

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 511 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 124.

CXXXIX. Roccellographa

Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 511 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 125.

4163. **Roccellographa cretacea** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 512 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 125, fig. 55.

CXL. Reinkella

Darb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 512 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 125.

CXLII. Roccella

DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 512 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 125; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 220.

Sect. **Roccellina** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. II, 1926, p. 6. — *Roccellina* Darb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 512 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 125.

14597. **Roccella applanata** Choisy in Annal. Crypt. Exot. vol. II, 1929, p. 67, tab. I, fig. super.
Madagascar.

14598. **Roccella Boergesenii** Vain. in Kgl. Dansk. Vidensk. Selsk. Skrifter, math. et naturv. afd., 8. raekke, vol. VI, 1924, p. 397.
Teneriffa, ad saxa vulcanica.

4166. **Roccella condensata** A. Zahlbr. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 6. — *Roccellina condensata* Darb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. II, p. 512.

14599. **Roccella endocrocea** Choisy in Annal. Crypt. Exot., vol. II, 1929, p. 68, tab. I, fig. media dextera.
Sansibar.

4177. **Roccella fuciformis** DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 516 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 126, fig. 54; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 221, tab. 18.

f. **ensiformis** Vain. in Kgl. Dansk. Vidensk. Selsk. Skrifter, math.-och naturv. Afd., 8 raekke, vol. VI, 1924, p. 397.
Teneriffa.

4178. **Roccella fucoides** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 518; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926,

p. 220. — *Roccella phycopsis* Ach.; Mah. in Cavanillesia, vol. I, 1928, p. 54.

f. **tenuior** A. Zahlbr.; A. L. Smith, l. s. c., p. 221.

var. **corticola** Cengia-Sambo in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXIV, 1927, p. 832, vol. XXXVIII, 1931, p. 76.

14600. **Roccella intermedia** Choisy in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1929, p. 68, tab. I, fig. infer.

Sansibar.

4183. **Roccella linearis** Waĩn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 520; Du Rietz in Botan. Notiser, 1925, p. 13.

14601. **Roccella mexicana** Vain. in Dansk. Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 24.

Mexico, saxicola.

4184. **Roccella Montagnei** Bél.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 521; Du Rietz in Botan. Notiser, 1925, p. 13.

14602. **Roccella teneriffensis** Vain. in Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, naturv.-och math. Afdel., 8. raekke, vol. VI, 1924, p. 397.

Teneriffa, ad saxa vulcanica.

CXLIII. Combea

DNotrs.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 525 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 126.

CXLIV. Pentagenella

Darb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 526 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 126.

CXLV. Schizopelte

Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 526 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 126.

CXLVI. Simonyella

Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 526 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 127, fig. 56.

CXLVII. Sagenidium

Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 527 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 127.

Cyclocarpineae

Lecanactidaceae

CXLVIII. Catinaria

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 527 et apud Engler, Natürl Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 131.

7465. **Catinaria athallina** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 41. — *Catillaria athallina* Hellb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 11.

14603. **Catinaria atomaria** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 42, tab. II, fig. 1—3.

Novaja Semlja, calcicola.

4197. **Catinaria leucoplaca** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 527. — *Biatorina premnea* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 134. — *Catillaria grossa* Körb.; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 41, tab. 51—55.

CXLIX. Pseudolecanactis

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 529 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 131.

CXLIX b. Haplodina

A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 65.

14604. **Haplodina alutacea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 65 et 66.

China, ad saxa argillaceo-schistosa.

14605. **Haplodina corticola** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 65.

China.

14606. **Haplodina microcarpa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 65.

China, corticola.

CL. Lecanactis

Eschw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 529 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 131; Lindau, Die Flechten,

edit. 2., 1923, p. (30) et 51; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 224; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII/II, 1930, p. 396 et 397; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part. III, 1930, p. 9.

Sect. **Arthoniactis** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. **Eulecanactis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c. p. 132.

Sect. **Bacidiactis** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 132.

4201. **Lecanactis amylacea** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 531; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 52; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 400, tab. XCVI, fig. 6—8; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 230; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part. III, 1930, p. 12, tab. 5—7. — *Lecanactis illecebrosa* Fr.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 224.

4204. **Lecanactis biformigera** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 533. — *Biatorina biformigera* A. L. Smith; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 93 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 140.

var. **subbiformata** A. Zahlbr. — *Biatorina biformigera* f. *subbiformata* A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 141.

4213. **Lecanactis delimis** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 535; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 225; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 402.

14607. **Lecanactis dictyoplaca** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 156. — *Parmelia dictyoplaca* Mont. et v. d. Bosch; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 776.

4217. **Lecanactis Dilleniana** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 536, Anders in Hedwigia, vol. LXIII, 1922, p. 276, Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 51; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 224; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 402.

f. **nuda** Eitn.; Migula, l. s. c., p. 403.

14608. **Lecanactis dubia** Merr. apud Millsp. et Nutt., Flora Santa Catal. Isl., 1923, p. 364.

Insula Santa Catalina, corticola.

14609. **Lecanactis endorhoda** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 155.
Java, corticola.

14610. **Lecanactis (Arthoniactis) gibbosa** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 37.
Porto Rico, saxicola.

4226. **Lecanactis insignior** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 538; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 2, 1926, p. 2.
var. **fusca** A. Zahlbr.; Malme, l. s. c., p. 3.

4228. **Lecanactis lecideina** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 538; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 399.

4229. **Lecanactis Leprieurii** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich, II, p. 538; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 2, 1926, p. 2.
f. **brachyspora** Malme, l. s. c.
Brasilia, corticola.

14611. **Lecanactis lividula** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 24.
Mexico, corticola.

14612. **Lecanactis macrocarpa** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 315.
Japonia, corticola.

14613. **Lecanactis melanocheiloides** Vain. in Mycoiogia, vol. XXI, 1929, p. 37.
Porto Rico, corticola.

14614. **Lecanactis mirifica** A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 225. — *Opegrapha mirifica* Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 224, no. 2964.

4240. **Lecanactis patellarioides** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 540.
var. **convexa** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1922, p. 281; Sbarbaro in Archivo Botan., vol. VI, 1930, p. 13.
Italia, corticola.

4246. **Lecanactis praerimata** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 542; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 210. — *Lecidea praerimata* Nyl.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 81. — *Biatora praerimata* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 51.

4247. **Lecanactis premnea** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 542; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 52, fig. 38; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 222, tab. 19; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 401.

var. **saxicola** A. L. Smith, l. s. c., p. 223; Migula, l. s. c., p. 402.

4251. **Lecanactis quassiae** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, 1923, p. 544 et apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 66.

var. **plurilocularis** A. Zahlbr., l. s. c. et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 157; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 2, 1926, p. 4.

4259. **Lecanactis Stenhammari** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 546; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 51; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 403.

14615. **Lecanactis subcaesia** Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 2, 1926, p. 5.

Brasilia, saxicola.

14616. **Lecanactis xanthococcoides** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 105.

Sibiria, ad truncum putridum.

CLI. Schismatomma

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 547 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 132; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (30) et 52; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 396.

4266. **Schismatomma abietinum** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 549 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 132, fig. 57 A—B; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 52. — *Lecanactis abietuna* Körb.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 397, tab. XCVI, fig. 1—5 et tab. XCVIII, fig. 7; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 225; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part. III, 1930, p. 11, tab. 1—4.

f. **betulinum** A. Zahlbr. — *Lecanactis abietina* f. *betulina* Rabh.; Migula, l. s. c., p. 399.

f. **incrustans** A. Zahlbr. — *Lecanactis abietina* f. *incrustans* Oliv.; Migula, l. s. c., p. 399.

f. **saxicolum** A. Zahlbr. — *Lecanactis abietina* f. *saxicola* Lahm; Migula, l. s. c., p. 399.

14617. **Schismatomma accedens** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 327. — *Lecidea accedens* Nyl. in Annal. Scienc. Natur., Bot., ser. 4., vol. III, 1855, p. 163 et vol. XI, 1859, p. 225, not.; Hue in Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 3., vol. III, 1891, p. 124. — *Toninia accedens* A. Zahlbr. in Beihefte zum Botan. Centralbl., vol. XIX, 2. Abt., 1905, p. 77.

Chili, ad saxa granitica.

14618. **Schismatomma caesitium** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 415.

Japonia, ad cortices arborum.

4284. **Schismatomma diplotommoides** Samp.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 555. — *Lecanactis Saltelii* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 790.

f. **ecrustaceum** A. Zahlbr. — *Lecanactis Saltelii* f. *ecrustacea* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1922, p. 282.

4297. **Schismatomma graphidioides** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 557. — *Platygrapha rimata* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 226. — *Chiodecton graphidioides* Leight.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 408.

4315. **Schismatomma multiforme** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 158. — *Schismatomma palidellum* var. *multiforme* A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 561.

4317. **Schismatomma pericleum** Br. et Rostr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 561. — *Platygrapha periclea* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 226, tab. 20. — *Chiodecton pericleum* Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 106. — *Schismatomma abietinum* Körb.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 397, tab. XCV, fig. 7—12.

CLII. Platygraphopsis

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 566 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 133.

CLIII. Melampydium

Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 567 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 133.

4340. **Melampydium metabolum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 567 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 154.

Byssolomaceae

CLIV. Byssoloma

Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 567 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 133; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 395. — *Pilocarpon* Wain., Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (34) et 52.

14619. **Byssoloma cateleium** A. Zahlbr. — *Pilocarpon cateleium* Vain. in Univers. of Californ. Public. in Botany, vol. XII, no. 1, 1924, p. 11.

Tahiti, foliicola.

14620. **Byssoloma chlorinum** A. Zahlbr. — *Pilocarpon chlorinum* Vain. in Univers. of Californ. Public. in Botany, vol. XII, no. 1, 1924, p. 11.

Tahiti, foliicola.

14621. **Byssoloma expansum** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 319.

Japonia, corticola.

14622. **Byssoloma javanicum** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 159.

Java, corticola.

[7927]. **Byssoloma redeptum** A. Zahlbr. — *Bacidia redepta* A. Zahlbr. Catal. Lich., IV, p. 138.

4354. **Byssoloma tricholomum** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 569 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 133, fig. 58; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 395, tab. XCV, fig. 1—6. — *Bilimbia leucoblepharа* Arn.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 159. — *Bilimbia marginata* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 249. — *Pilocarpon leucoblepharum* Wain.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 52, fig. 60. — *Byssoloma leucoblepharum* Vain. in Dansk Bot. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 23.

var. **chloroticum** A. Zahlbr. — *Pilocarpon leucoblepharum* var. *chloroticum* Samp. in Bolet. Soc. Broteriana, ser. 2., vol. II, 1924, p. 10.

CLIX. Amphischizonia

Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 580 et apud Engler. Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 134.

Ad **Byssolomaceas** pertinet.

4389. **Amphischizonia Holleana** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, 1928, p. 580 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 160.

CLV. Asteristion

Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 571 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 134.

Ad **Byssolomaceas** pertinet.

Chrysothricaceae

CLVI. Chrysothrix

Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 571 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 135.

4357. **Chrysothrix noli-tangere** Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 572 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 135, fig. 59.

CLVII. Crocynia

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 572 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 135.

Crocyniae species a cl. **Bouly de Lesdain** et **A. Hue** descriptae, hinc enumeratae, haud ad genus **Crocyniam** sensu **Massalongii** pertinent, potius **Lepratiis** adnumerandae sunt.

14623. **Crocynia aeruginosa** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 326.

Europa.

14624. **Crocynia albissima** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 393.

Gallia.

14625. **Crocynia albomarginata** Hue, l. s. c., p. 364.

Gallia, ad muros.

14626. **Crocynia Aliciae** Hue, l. s. c., p. 333.

America, septentrionalis.

4359. **Crocynia alpina** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 573; Hue, l. s. c., p. 370.

14627. **Crocynia americana** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 333.

America septentrionalis, ad lignum vetustum.

14628. **Crocynia Andrewii** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 332; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 403.

Anglia, supra muscos.

14629. **Crocynia anglica** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 394; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 404.

Scotica, ad muscos destructos.

14630. **Crocynia anomala** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 391.

Gallia, ad saxa granitica.

14631. **Crocynia antarctica** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 8.

Regio antarctica, ad Siphulam.

14632. **Crocynia antecellens** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 317.

Gallia, corticola.

14633. **Crocynia arenicola** Hue, l. s. c., p. 384.

Belgium.

14634. **Crocynia arvernica** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 320.

Gallia, supra muscos.

f. **spongiosa** B. de Lesd., l. s. c.

14635. **Crocynia aveyronensis** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 392.

Gallia, muscicola.

14636. **Crocynia azurea** Hue. l. s c., p. 377.

Gallia, supra muscos.

14637. **Crocynia belgica** B. de Lesd. apud Hue, l s. c., p. 339.

Belgium, saxicola.

4360. **Crocynia biatorina** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 573; Plitt in Bryologist. vol. XXVI, 1923, p. 17.

f. **pannosa** Plitt, l. s. c.

14638. **Crocynia Bioretii** B. de Lesd. apud Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 369.

Gallia, ad murum.

14639. **Crocynia brasiliensis** Hue, l. s. c., p. 336.
Brasilia, ad saxa dura.

14640. **Crocynia Brevieri** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 374.
Gallia, supra muscos.

14641. **Crocynia Brunii** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 389.
Gallia, ad saxa muscosa.

4362. **Crocynia caesioalba** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 574; Hue, l. s. c., p. 398; Choisy, Icon. Lich. Univ., 1928, tab. 7.

4363. **Crocynia Camusii** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 574; Plitt in Bryologist, vol. XXVI, 1923, p. 17.

14642. **Crocynia candidissima** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 7.
Regio antarctica saxicola.

14643. **Crocynia cerebrina** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 348.
Gallia, ad saxa granitica adumbrata.

14644. **Crocynia cespitiformis** Hue, l. s. c., p. 330.
Belgium, ad terram.

14645. **Crocynia chalicophila** Hue, l. s. c., p. 378.
Gallia, ad terram.

14646. **Crocynia chlorina** Hue. l. s. c., p. 382.
Europa media.

14647. **Crocynia coerulescens** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 11.
Regio antarctica, ad podetia Cladoniae fimbriatae.

14648. **Crocynia consociata** Hue, l. s. c., p. 344.
Belgium, in fissuris rupium.

14649. **Crocynia coriensis** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 386.
Corea, supra muscos.

14650. **Crocynia crassissima** Hue, l. s. c., p. 393.
Gallia, ad rupes umbrosas.

14651. **Crocynia cretacea** Hue, l. s. c., p. 347.
Gallia.

14652. **Crocynia creticola** Hue, l. s. c., p. 322.
Gallia, saxicola.

14653. **Crocynia cupressicola** Hue, l. s. c., p. 395.
Japonia.

14654. **Crocynia declivicola** Hue, l. s. c., p. 318.
Gallia, muscicola.

14655. **Crocynia disjecta** Hue, l. s. c., p. 394.
Europa.

14656. **Crocynia dissecta** Hue, l. s. c., p. 372.
Gallia, corticola.

14657. **Crocynia elegantula** Hue, l. s. c., p. 383.
Belgium, ad saxa arenaria.

4365. **Crocynia erminea** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 574; Plitt in Bryologist, vol. XXVI, 1923, p. 17.
f. **singularis** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 387.
Nova Caledonia.

14658. **Crocynia Faurieana** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 399.
Formosa, ad saxa muscosa.

4366. **Crocynia Féei** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 574.
var. **epiphaea** Vain. in Univers. of Californ. Publicat. in Botany, vol. XII, no. 1, 1924, p. 12.
Tahiti.

14659. **Crocynia filamentosa** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 348.
Nova Caledonia, lignicola.

14660. **Crocynia Finkii** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 334.
f. **arenicola** B. de Lesd., l. s. c., p. 335.

14661. **Crocynia flava** Hue, l. s. c., p. 342.
Europa.

14662. **Crocynia flavissima** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 324.
Gallia, ad ligna.

14663. **Crocynia fragillima** Hue, l. s. c., p. 347.
Europa.

14664. **Crocynia fragilis** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 330; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 403.
Gallia et Britania, muscicola.

14665. **Crocynia galbana** Hue, l. s. c., p. 324.
Gallia, saxicola.

14666. **Crocynia Gasilienii** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 325.
Gallia, ad muros.

4367. **Crocynia glaucina** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 574; Hue, l. s. c., p. 345.

14667. **Crocynia glebulosa** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 339.
Belgium, saxicola.

4368. **Crocynia glomerulosa** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 574; Hue, l. s. c., p. 343.

4369. **Crocynia gossypina** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 574 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 135, fig. 60.

var. **mollis** Hue; Plitt in Bryologist, vol. XXVI, 1923, p. 17.

14668. **Crocynia Grevilleana** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 346.
Gallia, lignicola.

14669. **Crocynia guyanensis** Hue, l. s. c., p. 336.
Corticola.

14670. **Crocynia hakodatana** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 385.
Japonia, ad muscos.

14671. **Crocynia Harmandii** Hue, l. s. c., p. 398.
Nova Caledonia.

4370. **Crocynia Henrici** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 575; Hue, l. s. c., p. 341.

14672. **Crocynia Hétieri** Choisy, Icon. Lich. Univ., 1928, tab. 7 (sine descriptione).

4371. **Crocynia Hueana** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 575; Hue, l. s. c., p. 345.

14673. **Crocynia humicola** B. de Lesd. apud Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 377.
Gallia.

14674. **Crocynia humilis** Hue, l. s. c., p. 324.
Gallia, rupicola.

14675. **Crocynia japonica** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 350.
Japonia, corticola.

14676. **Crocynia indica** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 395.
India Orientalis, muscicola.

14677. **Crocynia Joannae** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 8.
Regio antarctica, ad saxa dioritica.

14678. **Crocynia lactea** B. de Lesd. apud Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 348.
Gallia.

14679. **Crocynia lapicida** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 329.
Gallia.

14680. **Crocynia latebrarum** Hue, l. s. c., p. 396.
Gallia.
var. **Gasileana** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 397.
var. **Soulicana** B. de Lesd., l. s. c.

14681. **Crocynia Lesdainii** Hue, l. s. c.
Gallia, ad muros.

14682. **Crocynia leucomelaena** Hue, l. s. c., p. 386.
Japonia, supra muscos.

14683. **Crocynia libricola** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 321.
Gallia, corticola.
var. **silvicola** B. de Lesd., l. s. c.

14684. **Crocynia lignicola** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 341.
Europa.

14685. **Crocynia lobificans** Hue, l. s. c., p. 381.
Gallia, rupicola.

14686. **Crocynia Marciana** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 389.
Gallia, supra muscos.

4374. **Crocynia maritima** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 575; Plitt in Bryologist, vol. XXVI, 1923, p. 17.

14687. **Crocynia mauritiana** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 337.
Mauritania, corticola.

14688. **Crocynia mechistarthrica** Hue, l. s. c., p. 390.
Belgium, supra muscos destructos.

4375. **Crocynia membranacea** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 575; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 22, fig. 2. — *Crocynia lanuginosa* Hue; Hue, l. s. c., p. 351; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 150; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1831, p. 78, tab. XX, fig. 1—2. — *Crocynia lanuginosa* var. *membranacea* Choisy, Icon. Lich. Univers., 1928, tab. 7. — *Psoroma lanuginosum* Müll. Arg.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1926, p. 393.

f. **imbricata** A. Zahlbr. — *Crocynia lanuginosa* f. *imbricata* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 354.

f. **leprosa** A. Zahlbr. — *Crocynia lanuginosa* f. *leprosa* Hue, Plitt in Bryologist, vol. XXVI, 1923, p. 17.

f. **sphaeroideo-articulata** A. Zahlbr. — *Crocynia lanuginosa* f. *sphaeroideo-articulata* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 354.

var. **albescens** A. Zahlbr. — *Crocynia lanuginosa* var. *albescens* B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 363; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 403.

f. **missouriensis** A. Zahlbr. — *Crocynia lanuginosa* var. *albescens* f. *missouriensis* B. de Lesd., l. s. c.

var. **cinerea** A. Zahlbr. — *Crocynia lanuginosa* var. *cinerea* B. de Lesd., l. s. c., p. 359.

var. **dolosa** A. Zahlbr. — *Crocynia lanuginosa* var. *dolosa* B. de Lesd., l. s. c., p. 360.

var. **granulata** A. Zahlbr. — *Crocynia lanuginosa* var. *granulata* B. de Lesd., l. s. c., p. 360.

var. **inactiva** A. Zahlbr. — *Crocynia lanuginosa* var. *inactiva* B. de Lesd., l. s. c., p. 355; A. L. Smith, l. s. c.

f. **stricta** A. Zahlbr. — *Crocynia lanuginosa* var. *inactiva* f. *stricta* B. de Lesd., l. s. c., p. 359; A. L. Smith, l. s. c.

14689. **Crocynia mexicana** Hue, l. s. c., p. 384.
Mexico, corticola.

14690. **Crocynia minima** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 10.
Regio antarctica, ad basin Ramalinae.

14691. **Crocynia minuta** B. de Lesd. apud Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 380.
Gallia, supra muscos.

14692. **Crocynia mollissima** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 332; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 403.

Anglia, calcicola.

4376. **Crocynia molliuscula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 578; Plitt in Bryologist, vol. XXVI, 1923, p. 17.

14693. **Crocynia Moxleyi** Plitt in Bryologist, vol. XXVI, 1923, p. 18, fig. 1—2.

California, corticola.

14694. **Crocynia muricola** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 370.

Gallia.

14695. **Crocynia muscicola** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c. p. 371.

Gallia.

14696. **Crocynia nagasakiana** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c. p. 338.

Japonia, lignicola.

14697. **Crocynia nipharga** Hue, l. s. c., p. 365.

Gallia, supra muscos.

14698. **Crocynia nipponica** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 337.

Japonia, saxicola.

14699. **Crocynia nivea** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 9.

Regio antarctica, ad saxa.

14700. **Crocynia Novae Caledoniae** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 345.

Corticola.

14701. **Crocynia orbiculata** Hue, l. s. c., p. 379.

Gallia, supra muscos.

14702. **Crocynia parietina** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 328.

Gallia, ad muros.

14703. **Crocynia pauper** Hue, l. s. c., p 337.

Japonia, saxicola.

14704. **Crocynia paupercula** Hue, l. s. c., p. 331.

Belgium, ad terram.

14705. **Crocynia pauperissima** Choisy, Icon. Lich. Univers., 1928, tab. 6 (sine descriptione).

14706. **Crocynia permollissima** Hue, l. s. c., p. 373.
Gallia, ad rupes silaceas.

14707. **Crocynia plumosa** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 12.
Regio antarctica, saxicola.

14708. **Crocynia psammophila** Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 326.
Gallia, arenicola.

14709. **Crocynia quartzicola** Hue, l. s. c., p. 378.
Gallia.

14710. **Crocynia recedens** Hue, l. s. c., p. 365.
Gallia, ad saxa granitica.

14711. **Crocynia reticulata** Hue, l. s. c., p. 387.
Japonia, supra muscos.

14712. **Crocynia rigidula** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 331; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 403.
Scotia, rupicola.

14713. **Crocynia rosella** Hue, l. s. c., p. 396.
Japonia.

14714. **Crocynia salicicola** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 339.
Gallia.

14715. **Crocynia saxicola** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 366; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 404.
Anglia, Gallia et Scotia.
var. **inactiva** B. de Lesd., l. s. c., p. 368; A. L. Smith, l. s. c.
var. **lanuginosa** B. de Lesd., l. s. c., p. 367.

14716. **Crocynia sciatropha** Hue, l. s. c., p. 323.
Gallia, saxicola.

14717. **Crocynia scoriicola** Hue, l. s. c., p. 375.
Gallia.

14718. **Crocynia scotica** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 390; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 404.
Supra muscos.

14719. **Crocynia semicylindrata** Hue, l. s. c., p. 391.
Gallia, supra muscos.

14720. **Crocynia silicicola** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 382.
Belgium.

14721. **Crocynia simplex** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 322.
Gallia, supra muscos.

14722. **Crocynia singularis** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 383.
Belgium, ad saxa silicea.

14723. **Crocynia Souliei** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 329.
Gallia, ad muros.

14724. **Crocynia spongiosa** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 349.
Gallia, ad gramina destructa.

14725. **Crocynia spumosa** Hue, l. s. c., p. 347.
Gallia rupicola.

14726. **Crocynia squalens** Hue, l. s. c., p. 369.
Gallia.

14727. **Crocynia squalida** Hue, l. s. c., p. 372.
Gallia.

14728. **Crocynia stolidota** Hue, l. s. c., p 374.
Gallia, supra muscos.

4380. **Crocynia sublanuginosa** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 578; Hue, l. s. c,. p. 328.

14729. **Crocynia superba** Hue, l. s. c., p. 325.
Gallia, muscicola.

14730. **Crocynia tephra** Hue, l. s. c., p. 341; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 403.

14731. **Crocynia terminalis** Hue, Lichens in Deux Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 11.
Regio antarctia, ad podetia Cladoniae fimbriatae.

14732. **Crocynia terricola** B. de Lesd. apud Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 374.
Gallia.

14733. **Crocynia Tongletii** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 340.
Belgia, in fissuris rupium.

14734. **Crocynia ulmicola** Hue, l. s. c., p. 338.
Gallia, corticola.

14735. **Crocynia urbana** Hue, l. s. c., p. 371.
Gallia.

14736. **Crocynia Vouauxii** Hue, l. s. c., p. 392.
Gallia.

14737. **Crocynia yesonensis** B. de Lesd. apud Hue, l. s. c., p. 385.
Japonia, muscicola.

14738. **Crocynia yunnaniana** Hue, l. s. c., p. 396.
China, saxicola.

CLVIII. Byssocaulon

Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 578 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 136.

4386. **Byssocaulon niveum** Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 579 et apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 329, tab. XXV, fig. 2.

Thelotremaceae

CLX. Ocellularia

Mey.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 580 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 137.

Sect. I. **Ascidium** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Myriotrema** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 137.

Sect. III. **Glyphiditrema** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. IV. **Rhabdocladia** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

4391. **Ocellularia alba** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 582. — *Thelotrema album* Nyl. in Bull. Soc. Linn. Normand., ser. 2., vol. II, 1868, p. 74; Wain., Étud. Lich. Brésil., vol. II, 1890, p. 84.

14739. **Ocellularia alboolivacea** A. Zahlbr. — *Thelotrema (Ocellularia) alboolivaceum* Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 38.
Porto Rico, corticola.

14740. **Ocellularia atlantica** Erichs. in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 276.

Teneriffa, corticola.

4404. **Ocellularia bicavata** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 584; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 79, tab. XX, fig. 3—5.

4503. **Ocellularia porinoides** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, 1923, p. 599 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 161.

14741. **Ocellularia suberassula** A. Zahlbr. — *Thelotrema (Ocellularia) subcrassulum* Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 38.

Porto Rico, corticola.

14742. **Ocellularia** (sect. **Ascidium) subdenticulata** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 329, tab. XXIV, fig. 6.

Juan Fernandez, ad truncos arborum muscosos.

CLXI. Phaeotrema

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 604 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 137.

Sect. I. **Haplotrema** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Stromatotrema** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. III. **Sarcotrema** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

14743. **Phaeotrema chlorosporum** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 162.

Java, corticola.

14744. **Phaeotrema galactinum** A. Zahlbr. — *Thelotrema galactinum* Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 24.

Mexico, corticola.

CLXII. Thelotrema

Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 611 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 137; Lindau, Die Flechten,

edit. 2., 1923, p. (30) et 52; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 393.

Sect. I. **Euthelotrema** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 138.

Sect. II. **Pseudo-Ascidium** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 139.

Sect. III. **Tremotyliopsis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 139.

14745. **Thelotrema Amabilis** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXIV, 1927, p. 438 et in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 244.

Mexico, ad saxa silacea.

14746. **Thelotrema Fauriei** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 316.

Japonia, corticola.

4647. **Thelotrema lepadinum** Ach.; A. Zahlbr. Catal. Lich., II, p. 620 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 138, fig. 61 A—C; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 33, fig. 61; Høeg in Nyt Magaz. Vidensk., vol. XLI, 1924, p. 171; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 18, fig. 1; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 394, tab. XCIV.

var. **scutelliforme** Ach.; Migula, l. s. c.

14747. **Thelotrema Lockeanum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 399.

Brasilia, corticola.

14748. **Thelotrema panperculum** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 37.

Porto Rico, corticola.

4704. **Thelotrema umbonatum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 630 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 138, fig. 61 D—E.

CLXIII. Leptotrema

Mont. et v. d. Bosch; A. Zahlbr. Catal. Lich., II, p. 630 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 139.

Sect. I. **Euleptotrema** A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Rhabdotrema** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

4718. **Leptotrema compunctum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 632.

f. **portoricense** A. Zahlbr. — *Thelotrema compunctum* f. *portoricensis* Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 38.

4721. **Leptotrema desquamescens** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 633.

var. **cervinum** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 318.

Japonia, corticola.

14749. **Leptotrema inclusum** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 317.

Japonia, corticola.

14750. **Leptotrema oleosum** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 317.

Japonia, corticola.

4774. **Leptotrema Wightii** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 641 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 138, fig. 61 F—J; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 13.

CLXIV. Phyllophthalmaria

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 642 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol VIII, 1926, p. 139.

Sect. I. **Euophthalmaria** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Chroodiscus** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

CLXV. Phyllobrassia

Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 643 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 139.

CLXVI. Gyrostomum

Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 643 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 139.

4784. **Gyrostomum polytypum** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 464 (e lapsu calami sub *„platytypum“*).

4785. **Gyrostomum scyphuliferum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 644 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 139, fig. 62 A—C.

CLXVII. Tremotylium

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 645 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 139.

4789. **Tremotylium Sprucei** Müll Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 645 et apud Engler, l. s. c., p. 140, fig. 62 D.

CLXVIII. Polystroma

Clem.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 646 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 140.

4791. **Polystroma Ferdinandezii** Clem.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 646 et apud Engler, l. s. c., p. 140, fig. 62 H.

Diploschistaceae

CLXIX. Conotrema

Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 646 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 140; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (34) et 53; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 401; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 389.

14751. **Conotrema homalotropum** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 647; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 401.

4793. **Conotrema urceolatum** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 647; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 53, fig. 62; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 401, tab. 63; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 389, tab. XCIII, fig. 6—11.

CLXX. Diploschistes

Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 648 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 141; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 390.

4795. **Diploschistes actinostomus** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 651; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 393, tab. XCVIII, fig. 2.

var. **plumbeus** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 654. — *Diploschistes caesioplumbeus* var. *plumbeus* Wain.; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 85, tab. XXII, fig. 1—3.

4797. **Diploschistes albissimus** Dalla Torre et Sarnth.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 654; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 53; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 392. — *Diploschistes scruposus* var. *albissimus* A. Zahlbr.; Savicz in Notulae System. Instit. Cryptog. Horti Bot. Petropolit., vol. II, no. 11, 1923, p. 176.

4798. **Diploschistes anactinus** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 657 et apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 67.

4801. **Diploschistes bryophilus** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 657. — *Diploschistes scruposus* var. *bryophilus* Müll. Arg.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 391.

4806. **Diploschistes cinereocaesius** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 660; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 84, tab. XXI, fig. 8—10.

4820. **Diploschistes ocellatus** Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 663; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 53; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 4820 et Icon. Lichen. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 392, tab. XCVII, fig. 3.

4825. **Diploschistes scruposus** Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 665 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 141, fig. 63 A—F; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 54, fig. 63; Choisy, Microgr. Lichénol., 1926, no. 4825 et Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 390, tab. XCIII, fig. 1—5 et tab. XCVIII, fig. 4. — *Diploschistes scruposus* var. *vulgaris* And.; Savicz in Notul. System. Instit. Cryptog. Horti Bot. Petropol., vol. II, no. 11, 1923, p. 176. — *Urceolaria scruposa* Ach.; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 4825.

f. **argillosus** Dalla Torre et Sarnth; Savicz, l. s. c.; Migula, l. s. c., p. 391.

f. **dealbatas** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 391.

var. **arenarius** Müll. Arg.; Migula, l. s. c., p. 391.

var. **cinereopruinosus** A. Zahlbr. — *Urceolaria scruposa* var. *cinereopruinosa* Müll. Arg. in Revue Mycolog., vol. X, 1888, p. 313.

var. **parasiticus** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 672. — *Diploschistes lichenicola* Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 105.

var. **pruinigerus** Stnr. et A. Zahlbr. in Engler, Bot Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 488.

14752. **Diploschistes straminescens** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 71.

Porto Rico, rupicola.

4832. **Diploschistes violarius** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 674. — *Diploschistes scruposus* var. *violarius* Boist.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 391; Servít in Věstnik Král. Čes. Spol. Nauk, vol. III, 1929, p. 18.

Ectolechiaceae

CLXX b. Phlegmophiale

A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamill., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 142.

14753. **Phlegmophiale epidendri** A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 142. — *Molleriella epidendri* Rehm in Hedwigia, vol. XL, 1901, p. 168; Sacc., Sylloge Fungor., vol. XVI, 1903, p. 1151.

Brasilia, foliicola.

CLXXI. Asterothyrium

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 675 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 144.

CLXXII. Lopadiopsis

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 676 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 143.

Sect. I. **Eulopadiopsis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Gonidiophora** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

CLXXIII. Calenia

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 676 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 144.

14754. **Calenia albonigra** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 71.

Porto Rico, ad folia arborum.

CLXXIV. Tapellaria

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 678 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 143.

CLXXV. Sporopodium

Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 678 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 143.

Sect. I. **Gyalectidium** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Gonothecium** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

14755. **Sporopodium albonigrum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 71.

China, foliicolum.

14756. **Sporopodium Handelii** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 71 et 72.

China, epiphyllum.

CLXXVI. Gonolecania

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 681 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 143.

14757. **Gonolecania Schiffneri** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 163.

Java, ad folia arboris.

14758. **Gonolecania tetrapla** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 72.

China, Fukicu, ad folia percunia.

CLXXVII. Byssolecania

Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 682 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit 2., vol. VIII, 1926, p. 142.

CLXXVIII. Arthotheliopsis

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 682 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 143.

CLXXIX. Actinoplaca

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 682 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 143.

CLXXIX b. Tricharia

Fée; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 144.

14759. **Tricharia amazonum** Vain. in Proceed. Americ. Acad. Arts and Scienc., vol. LVIII, 1923, p. 137.
Trinidad, foliicola.

14760. **Tricharia melanothrix** Fée; Vain in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p. 159.

Genus incerte sedis:

CLXXIX c. Conicosolen

Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 297.

14761. **Conicosolen mirabilis** Schilling in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 297.
Java, foliicola.

Gyalectaceae

CLXXX. Petractis

Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 682 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 145; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (20) et 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 362. — *Gyalecta* sect. *Petractis* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 3.

4880. **Petractis clausa** Krph.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 633; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 362, tab. LXXXIX, fig. 1—5. — *Gyalecta exanthemica* Fr.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 3.

var. **dolichospora** A. Zahlbr. — *Gyalecta exanthemica* var. *dolichospora* B. de Lesd.; A. L. Smith, l. s. c., p. 11.

CLXXXI. Pseudopannaria

A. Zahlbr. Catal. Lich., II, p. 686.

CLXXXII. Jonaspis

Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 686 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2, vol. VIII, 1926, p. 145; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (30) et 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 362 et 366.

14762. **Jonaspis alpina** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 68 et 70.

China, ad saxa quartzosa irrigua.

14763. **Jonaspis arctica** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 43, tab. IV, fig. 30—35.

Novaja Semlja, saxicola.

var. **macrospora** Lynge, l. s. c., p. 44.

4882. **Jonaspis carnosula** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 686 et in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXXVI, 1927, p. 82; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 371.

4883. **Jonaspis chrysophana** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 686; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 368.

f. **conjungens** Arn.; Migula, l. s. c.

f. **oxydata** Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 369.

4884. **Jonaspis cyanocarpa** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 687; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 371.

4885. **Jonaspis cyrtaspis** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 687. — *Jonaspis melanocarpa* Arn.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 54; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 45; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 367.

f. **minutella** A. Zahlbr. — *Jonaspis melanocarpa* f. *minutella* Arn.; Migula, l. s. c.

4887. **Jonaspis epulotica** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 688; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 56; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 371.

f. **patellula** Arn.; Migula, l. s. c.

4888. **Jonaspis fuscoclavata** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 690; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 368.

14764. **Jonaspis Handelii** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 68.

China. ad saxa irrigua alpestria.

4890. **Jonaspis heteromorpha** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 690; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 369.

4891. **Jonaspis hyalocarpa** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 690; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 370.

var. **colorata** Eitn.; Migula, l. s. c.

14765. **Jonaspis lavata** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. III, 1927, p. 15.

America septentrionalis, ad saxa granitica submersa.

4893. **Jonaspis obscura** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 690; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 370.

4895. **Jonaspis odora** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 690; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 370.

4899. **Jonaspis schismatopis** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 692; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 15.

14766. **Jonaspis sinensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 68 et 69.

China, ad saxa non calcarea.

4899. **Jonaspis suavevolens** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 692; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 369, tab. XC, fig. 1—5.

14767. **Jonaspis yünnana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 68 et 69.

China, ad saxa arenaria.

CLXXXIII. Microphiale

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 693 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 145; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 362 et 363; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 21. — *Gyalecta* sect. *Microphiale* Wain.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 3.

4904. **Microphiale diluta** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 694; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 364, tab. CXXXIX, fig. 6—12; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 21, tab. 12—16. — *Gyalecta diluta* Blbg. et Forss.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 10.

4908. **Microphiale humilis** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 697; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 364.

4911. **Microphiale lutea** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal Lich., II, p. 697, apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 321 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 163; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 365; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 88, tab. XXII, fig. 7—9. — *Gyalecta lutea* Hornem; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 10.

4916. **Microphiale modesta** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 700; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 364.

CLXXXIV. Ramonia

Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 702 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 147.

CLXXXV. Gyalecta

(Ach.) A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 702 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 146; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 362 et 372. — *Gyalecta* § *Eugyalecta* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 3. — *Bryophagus* Nitschke; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 31.

Sect. **Secoliga** Tuck.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 146.

Sect. **Eugyalecta** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 147.

4934. **Gyalecta aciclularis** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 705. — *Gyalecta leucaspis* var. *aciclularis* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 378.

4974. **Gyalecta albocrenata** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 719; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 375.

14768. **Gyalecta** (sect. **Secoliga**) **alnicola** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1924, p. 21.
Gallia, corticola.

14769. **Gyalecta (Secoliga) alutacea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 71.
China, calcicola.

4935. **Gyalecta annexa** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 705; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII/II, 1930, p. 374.

4936. **Gyalecta ascaridiella** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 705. — *Bacidia ascaridiella* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 178.

4937. **Gyalecta bacidiospora** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 706; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 374.

4938. **Gyalecta biformis** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 706; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 375.

4940. **Gyalecta carnea** Lett.; A. Zahlbr. Catal. Lich., II, p. 706; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 379.

4941. **Gyalecta carneolutea** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 707; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 8.

4942. **Gyalecta carneonivea** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 707; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 379.

4945. **Gyalecta croatica** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 708. — *Gyalecta decipiens* Samp.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 708; Samp. in Bolet. Soc. Broterian, ser. 2., vol. II, p. 11.

Croatia et Lusitania, corticola.

var. **eugyalectoides** Serv. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 18, fig. 2.

4948. **Gyalecta derivata** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 708; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 7.

4979. **Gyalecta elegantula** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 719; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 383.

4981. **Gyalecta Flotowii** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 719; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 7; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, no. 4981; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 385.

4950. **Gyalecta foveolaris** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 708; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 5; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 378.

4951. **Gyalecta Friesii** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 709; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 377. — *Phialiopsis Friesii* Choisy, Atlas Lichénogr., I, no. 4951.

4952. **Gyalecta geoica** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 709; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2, 1926, p. 5; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 380.

f. **umbrosa** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c.

4954. **Gyalecta gloeocapsa** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 710; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 378. — *Bryophagus gloeocapsa* Nitschke; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 32, tab. 21—25.

4955. **Gyalecta hypoleuca** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 711. — *Gyalecta gyalectoides* Lett.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 376, tab. XCI, fig. 9—10.

4982. **Gyalecta jenensis** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 720. — *Gyalecta cupularis* Schaer.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 4, tab. 3; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 146, fig. 64 C—D; Migula, Flora von Deutschl. Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 385, tab. XCI, fig. 1—3

var. **kukriensis** A. Zahlbr. — *Gyalecta cupularis* var. *kukriensis* Räs., Ueber Flechtenstandorte westl. Nordfinnlands, 1927, p. 46, not.

Fennia, ad saxa diabasica.

var. **montenegrina** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 241.

var. **platycarpa** A. Zahlbr. — *Gyalecta cupularis* f. *platycarpa* Kušan in Acta Bot. Instit. Univers. Zagrebensis, vol. III, 1928, p. 12.

4984. **Gyalecta lecideopsis** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 724; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 65; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 382.

4959. **Gyalecta leucaspis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 712; Kušan in Acta Bot. Instit. Univers. Zagrebensis, vol. III, 1928, p. 11; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 377.

14770. **Gyalecta levuschensis** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 103 [sect. Secoliga].

Sibiria, corticola.

4961. **Gyalecta livida** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, 1924, p. 13. — *Phialopsis livida* Mudd; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 6, not.

14771. **Gyalecta (Eugyalecta) mexicana** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 241.

Ad terram et ad saxa.

14772. **Gyalecta nigricans** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 104 [sect. Secoliga].

Sibiria, lignicola.

4965. **Gyalecta peziza** Anzi, A. Zahlbr. Catal. Lich., II, p. 714; Migula, Flora von Deutschl., vol. XII/II, 1930, p. 379.

4986. **Gyalecta piceicola** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 724; Choisy, Atlas Lichénogr., I, 1927, no. 4986; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 381, tab. XCI, fig. 7—8.

4987. **Gyalecta psammoica** Oliv., A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 725; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 383.

4988. **Gyalecta pseudogeoica** Anzi, A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 725; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 381.

4990. **Gyalecta rivularis** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 725; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 380.

4968. **Gyalecta rosea** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 714. — *Microphiale rosea* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 364.

4991. **Gyalecta roseliovirens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 725.

var. **guttulata** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 242.

4992. **Gyalecta roseola** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 725; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 384.

14773. **Gyalecta (Secoliga) rubella** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 72.

Porto Rico, ad saxa non calcarea.

4993. **Gyalecta scutellaris** Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 726; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 384.

4994. **Gyalecta Steinii** Novák; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 726; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 383.

4998. **Gyalecta truncigena** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 726; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 7; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 381.

4972. **Gyalecta ulmi** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 715 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 146, fig. 64, A—B; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 375, tab. LXXXIX, fig. 13, tab. XC, fig. 8—9 et tab. XCI, fig. 4—6. — *Gyalecta rubra* Mass.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 6. — *Phialopsis rubra* Choisy, Atlas Lichénogr., I, 1927, no. 4972.

CLXXXVI. Semigyalecta

Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 728 e apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 147.

CLXXXVII. Phlyctidium

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 728.

Genus ommissum apud A. Zahlbr. in Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926.

CLXXXVIII. Pachyphiale

Lönnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 728 et apud Engler Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 147; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 362 et 387; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 25.

5002. **Pachyphiale cornea** Poetsch; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 729. — *Gyalecta cornea* Tuck.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 9. — *Pachyphiale carneola* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 388, tab. XCII, fig. 7—12; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 26, tab. 18—20.

5003. **Pachyphiale fagicola** Zw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 731; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 387. — *Gyalecta corticola* Tuck.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 9.

CLXXXIX. Sagiolechia

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 732 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 145; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 362 et 386.

5006 **Sagiolechia fusiformis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 733; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 86, tab. XXII, fig. 4—6.

[1184.] **Sagiolechia leucoplacoides** Vain. in Acta Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. XLIX, no. 2, 1921, p. 174. — *Porina leucoplacoides* (Wain.) A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 389.

5008. **Sagiolechia protuberans** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 733; Lynge, Lich. Bear Island, 1926, p. 16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 386, tab. XCII, fig. 1—6.

f. **mamillata** Körb.; Migula, l. s. c., p. 387.

5009. **Sagiolechia rhexoblephara** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 734. — *Bilimbia rhexoblephara* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 159.

CLXXXIX b. Lecaniopsis

A. Zahlbr., apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 147. — *Microphiale* sect. *Lecaniopsis* A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 693.

Coenogoniaceae

CXC. Coenogonium

Ehrbg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 735 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 148; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 1; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 359.

14774. **Coenogonium curvulum** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 164.

Java, ad folia arborum.

14775. **Coenogonium deplanatum** Krph in Flora, vol. LIX, 1876, p. 250; A. Zahlbr. in Denkschrift. math.-naturw. Kl. Kais. Akad. Wiss. Wien, vol. LXXXIII, 1909, p. 124.

Brasilia, corticola.

14776. **Coenogonium depressum** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 525.

Brasilia, foliicola.

5028. **Coenogonium nigrum** A. Zahlbr.; A Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 739; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 31, tab. I, fig. 11. — *Coenogonium ebeneum* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 1, tab. 1. — *Coenogonium germanicum* Glück; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 359, tab. LXXXVIII, fig. 1—6.

5035. **Coenogonium Schmidlei** Simm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 740; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 360.

14777. **Coenogonium velutinum** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 332.

Juan Fernandez, corticola.

CXCI. Racodium

Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 741 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 149; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 2; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 361.

5041. **Racodium rupestre** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 742; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926,

p. 2, tab. 2; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 31; Migula, l. s. c., tab. LXXXVIII, fig. 7—10.

Ephebaceae

CXCI b. Ginzbergerella

A. Zahlbr. in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 208.

14778. **Ginzbergerella rupestrina** A. Zahlbr., l. s. c. Italia, calcicola.

CXCII. Thermutis

Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 742 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 150; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 470 et 476.

5045. **Thermutis velutina** Fw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 744 et apud Engler, l. s. c., p. 150. fig. 66; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 476, tab. LX; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 32.

CXCIII. Spilonema

Born.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 746 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 150; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 470 et 475; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 32.

5046. **Spilonema pannosum** Hy; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 747; Crozals in Annal. Soc. Hist Nat. Toulon, 1926, p. 32.

5047. **Spilonema paradoxum** Born.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 747; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 475, tab. LX B; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 32.

CXCIV. Trichobacidia

Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 748 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 153.

CXCV. Ephebe

Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 748 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 151; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 470 et 473; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 31.

5055. **Ephebe lanata** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p 750 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil, edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 151, fig. 67, A, C—D; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 474, tab. LX C; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. II, 1927, no. 5055; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 32. — *Ephebe pubescens* Fr.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1926, p. 31.

f. **complicata** Wain.; H. Magn. in Botan. Notiser, 1930, p. 466.

5056. **Ephebe lapponica** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 753; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 474; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 33.

5059. **Ephebe solida** Born.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 754 et apud Engler, l. s. c., p. 151, fig. 67 B; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 33; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 90, tab. XXIII, fig. 6—7. — *Thermatis solida* Rabh.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 477.

CXCVI. Ephebeia

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p 754 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 151.

CXCVI b. Lecanephebe

Frey in Bericht. Schweiz. Bot. Gesellsch., vol. XXXVIII, 1929, p. 55.

14779. **Lecanephebe Meylanii** Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVIII, 1929, p. 55, fig. 6—7.

Gallia, ad saxa calcarea aprica.

CXCVII. Leptogidium

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 756 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 152.

5067. **Leptogidium byssoides** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 756. — *Ephebe byssoides* Carr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 474; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 33.

f. **japonicum** A. Zahlbr. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 320; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 89, tab. XXIII, fig. 1—5.

CXCVIII. Polychidium

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 757 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 152; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 470 et 477; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 22.

Sect. I. **Pseudoleptogium** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Eupolychidium** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

5071. **Polychidium albociliatum** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. Catal. Lich., II, p. 758, Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 477; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, no. 5071. — *Leptogium albociliatum* Desm.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 65; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 32.

5074. **Polychidium muscicola** S. Gray; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 759 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 152, fig. 68; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 478, tab. LIX C, fig. 4—7; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, no. 5074; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 22; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p 33.

CIC. Pterygiopsis

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 762 et apud Engler. Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2.' vol. VIII, 1926, p. 152.

14780. **Pterygiopsis somaliensis** Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 74.

Saxicola.

var. **pallido-lobata** Ceng.-Samb., l. s. c., p. 75.

CC. Zahlbrucknerella

Herre; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 762 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 150.

14781. **Zahlbrucknerella granitica** Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 26, tab. IX, fig. 1—5 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 77.

Argentinia, ad saxa granitica.

CCI. Porocyphus

Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 762 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 152; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 29; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 470.

5077. **Porocyphus areolatus** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 762; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 470 et 471.

5078. **Porocyphus byssoides** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 763; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 470.

5080. **Porocyphus coccodes** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 764; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 470 et 472.

5081. **Porocyphus furfurellus** Forss.; A. Zahlbr. Catal. Lich., II, p. 764; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 470 et 473, tab. LVII, fig. 5—8.

5082. **Porocyphus globulosus** Couderc; A. Zahlbr. Catal. Lich., II, p. 764; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 29.

5085. **Porocyphus Rehmicus** A. Zahlbr., Catal. Lich, II, p. 765. — *Porocyphus Rehmii* Harm.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 29; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 470 et 471.

5086. **Porocyphus riparius** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 765; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 470 et 472.

5087. **Porocyphus vivariensis** Couderc; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 766; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 30.

14782. **Porocyphus vulcanicus** Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p 30.

Gallia, ad saxa vulcanica.

CCII. Lichenosphaeria

Born.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 766 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 153.

CCII b. Pseudoperitheca

Elenk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 766 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 153.

Pyrenopsidaceae.

CCIII. Cryptothele

Th. Fr.; A Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 766 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 155.

5089. **Cryptothele africana** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 766; Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 6.

Etiam in Lusitania.

CCIV. Lecidopyrenopsis

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 767 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 155.

CCV. Pyrenopsis

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 767 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 155; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 448 et 450; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 33.

Sect. I. **Protopyrenopsis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Cryptotheliopsis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

14783. **Pyrenopsis anemoides** Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 7.

Lusitania, ad saxa granitica.

14784. **Pyrenopsis calvosina** Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 7.

Lusitania, ad muros graniticos.

5096. **Pyrenopsis cleistocarpa** Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 768; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 450 et 452.

5099. **Pyrenopsis conferta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 769 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII,

1926, p. 155, fig. 69 A. — *Synalissa conferta* Born.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 35.

5103. **Pyrenopsis fuliginoides** Rehm; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 769; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 450 et 451.

5109 **Pyrenopsis impolita** Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 770; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 450 et 451.

5110. **Pyrenopsis lemovicensis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 771; Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 6.

14785. **Pyrenopsis macrospora** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 46.

Novaja Semlja, saxicola.

5125. **Pyrenopsis picina** Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 773; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 50.

14786. **Pyrenopsis portoricensis** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 72.

Porte Rico, ad saxa aprica.

5128. **Pyrenopsis pulvinata** Hellb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 774; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 450 et 452, tab. LVII, fig. 1—4.

5130. **Pyrenopsis rhodosticta** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 775. — *Pyrenopsis subareolata* Nyl.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1926, p. 33; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 450 et 451. — *Pyrenopsis sanguinea* Anzi; Migula, ll. ss. cc. — *Pyrenopsis fuscatula* Nyl.; Crozals, l. s. c., p. 34.

5135. **Pyrenopsis subcooperta** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 776; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 450 et 451.

CCVI. Synalissa

Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 777 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 155; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 34; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 448 et 453.

5147. **Synalissa symphorea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 779; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 35. —

Synalissa ramulosa Körb.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 450 et 453, tab. LVIII, fig. 1—5.

CCVII. Phylliscidium

Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 780 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 155.

CCVIII. Pyrenopsidium

Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 801 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 155.

CCIX. Phyliscum

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 782 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 156; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 448 et 449.

5157. **Phylliscum Demangeonii** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p 782 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 156, fig. 69 C; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 449, tab. LVIII B, fig. 1—6; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 5157. — *Physma endocarpoides* Migula, l. s. c., p. 412 (?).

14787. **Phylliscum japonicum** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 320.

Japonia, saxicola.

CCX. Collemopsidium

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 785 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 157.

14788. **Collemopsidium atlanticum** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 34.

Porto Rico, calcicola.

CCXI. Gonohymenia

Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 785 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 157; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 448 et 454.

5164. **Gonohymenia myriospora** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 785; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 454.

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 786 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 157; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 448 et 455; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 36.

5167. **Psorotichia arenaticola** Egg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 787; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 455 et 457.

5175. **Psorotichia caesia** Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 788; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 455 et 458.

14789. **Psorotichia calcigena** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 73.

Porto Rico, calcicola.

14790. **Psorotichia cataractae** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 485.

Rhodesia, ad saxa basaltica.

5181. **Psorotichia diaphorotheca** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 788; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 38.

5182. **Psorotichia diffracta** Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 788; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 37.

5183. **Psorotichia diffundens** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 789; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 455 et 459.

5185. **Psorotichia endoxantha** Forss., A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 789; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 455 et 459.

5186. **Psorotichia Flotowiana** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 789; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 456 et 462. — *Porocyphus Flotowianus* Stein; Migula, l. s. c., p. 470 et 471.

5187. **Psorotichia frustulosa** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 790; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 455 et 456.

14791. **Psorotichia heterocarpa** G. K. Merr. apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 251.

Porto Rico, saxicola.

5195. **Psorotichia leprosa** Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 791; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 456 et 462.

5198. **Psorotichia lugubris** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 792; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 392; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 456 et 461.

f. **atrata** Arn.; Migula. l. s. c.

var. **lugabrior** A. L. Smith, l. s. c., p. 393.

var. **pannosa** Arn.; Migula, l. s. c.

5199. **Psorotichia lutophila** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 793; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 455 et 460.

14792. **Psorotichia macrospora** Samp. in Bolet. Soc. Broterian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 8.

Lusitania, saxicola.

5201. **Psorotichia Montinii** Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 793; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 455 et 457.

14793. **Psorotichia moravica** A. Zahlbr. in Annal. Naturhist. Museum. Wien, vol. XLII, 1928, p. 61.

Moravia ad tegulas lateritias.

5202. **Psorotichia murorum** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 794; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 455 et 458, tab. LIX, fig. 5—8; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 38.

5207. **Psorolichia ocellata** Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 795; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 456 et 459.

5208. **Psorotichia pelodes** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 795; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 455 et 458.

5212. **Psorotichia recondita** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 796; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 455 et 456.

5213. **Psorotichia Schaereri** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 796; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926,

p. 455 et 460, tab. LIX, fig. 1—4; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 37.

14794. **Psorotichia sinensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 73.
China, ad saxa arenaria.

5218. **Psorotichia suffugiens** Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 798; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 39.

5220. **Psorotichia terricola** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 798; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 455 et 456.

5221. **Psorotichia tiroliensis** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 798. — *Psorotichia Arnoldi* Heufl.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 455 et 456.

14795. **Psorotichia Vainii** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 251.
Porto Rico, ad saxa.

CCXII b. Finkia

Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 34.

14796. **Finkia portoricensis** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 34.
Porto Rico, saxicola.

CCXIII. Forssellia

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 799 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit 2., vol. VIII, 1926, p. 157; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 448 et 462. — *Enchylium* Mass.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1926, p. 36.

5224. **Forssellia affinis** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 799; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 463. — *Enchylium affine* Mass., Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 36.

5225. **Forssellia Flageyi** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 800. — *Enchylium Flageyi* Harm.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 36.

CCXIV. Anema

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 800 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 157; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 449 et 463; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 41.

5227. **Anema bullatum** Riddle; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 800; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. III, 1927, p. 11.

5228. **Anema decipiens** Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 800; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 463 et 464.

var. **diffusum** Forss.; Samp. in Bolet. Soc. Brotériana, ser. 2., vol. II, 1924, p. 8.

5229. **Anema moedlingense** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 801; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 463.

5230. **Anema nummularium** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 803 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 156, fig. 69 B et fig. 70 A—B. — *Anema Notarisii* Forss.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 463 et 464; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 41.

CCXV. Thyrea

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 802 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 158; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 449 et 465. — *Schizoma* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 32. — *Omphalaria* Gir.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 42.

5239. **Thyrea Girardii** Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 805; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926. p. 465. — *Omphalaria Girardi* Nyl.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 42.

14797. **Thyrea hondana** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 79.

Japonia, ad saxa non calcarea.

5241. **Thyrea jodopulchra** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 805. — *Omphalaria jodopulchra* Coud.; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 5241; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1926, p. 44.

14798. **Thyrea myriocarpa** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 73.

Porto Rico, ad saxa aprica.

5246. **Thyrea nummularia** var. **Heppii** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 807. — *Thyrea Heppii* Lett.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 465 et 467; Crozals, l. s. c., p. 44.

5249. **Thyrea phylliscoides** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 807. — *Omphalaria phylliscoides* Nyl.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 43.

5251. **Thyrea plectopsora** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 808; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 465 et 467.

5255. **Thyrea pulvinata** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 809 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 158, fig. 71; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1928, p. 465 et 466, tab. LIX C, fig. 1—3; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, p. 5255. — *Omphalaria Girardii* var. *pulvinata* Couderc apud Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1926, p. 43.

var. **laxa** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c.

var. **pachyphylla** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c.

5256. **Thyrea radiata** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 810. — *Schizoma lichinoideum* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. I, 1918, p. 33, tab. XIII et Handb. Brit. Lich., 1923, p. 22.

5257. **Thyrea Schröderi** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 811 et in Engler, Botan. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 485.

5259. **Thyrea veronensis** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 811; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 465 et 467.

CCXVI. Jenmania

Wächt.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 811 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 158.

5260. **Jenmania Goebelii** Wächt.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 812 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 159, fig. 72.

CCXVII. Paulia

Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 812 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 159.

5261. **Paulia pullata** Fée; A. Zahlbr., l. s. c. et apud Engler, l. s. c., fig. 73.

CCXVIII. Peccania

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich. II, p. 812 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 159; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 449 et 467; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 39.

5263. **Peccania coralloides** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 813 et apud Engler, l. s. c., fig. 74; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 467 et 468, tab. LIX D, fig. 4—8; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, no. 5263; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 39.

5268. **Peccania salevensis** Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 814; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 468, tab. LIX D, fig. 1—3.

CCXIX. Phloeopeccania

Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 815 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 160.

Lichinaceae.

CCXX. Calothricopsis

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 1 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 161.

5272. **Calothricopsis insignis** Wain.; A. Zahlbr., l. s. c. et apud Engler, l. s. c., fig. 75.

CCXXI. Pterygium

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 1 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 161; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 23; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 446.

5273. **Pterygium asperellum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 1. — *Placynthium asperellum* Trevis.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 52.

5274. **Pterygium centrifugum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 2; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 24; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 446.

5275. **Pterygium coerulescens** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 2; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 24.

5514. **Pterygium diffractum** Couderc apud Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 25. — *Leptogium diffractum* Krmphbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 125; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 434.

5281. **Pterygium triptophyllizum** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 4. — *Paunaria triptophylliza* Nyl.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 396.

CCXXI b. Leptopterygium

A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 74.

14799. **Leptopterygium gracilentum** A. Zahlbr., l. s. c.
China, ad saxa calcarea.

CCXXII. Steinera

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 4 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 162.

5283. **Steinera molybdoplaca** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., l. s. c. et apud Engler, l. s. c., fig. 76.

CCXXIII. Lichinodium

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 5 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 162.

CCXXIV. Lichinella

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 5 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 162.

CCXXV. Homopsella

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 5 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 163.

CCXXVI. Lichina

C. A. Ag.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 6 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 163; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 445.

5289. **Lichina confinis** C. A. Ag.; A. Zahlbr., Catal. Lich. III, p. 7 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 163, fig. 77; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 445; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, no. 5289.

5292. **Lichina pygmaea** C. A. Ag.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 9; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 446, tab. LVI B, fig. 1—7; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, no. 5292.

CCXXVII. Siphulastrum

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 10 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 163.

CCXXVIII. Lichiniza

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 11 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 163.

Collemaceae.

CCXXX. Pyrenocollema

Reinke; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 11 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 165.

5298. **Pyrenocollema tremelloides** Reinke; A. Zahlbr., l. s. c. et apud Engler, l. s. c., fig. 78.

CCXXX b. Gyrocollema

Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 36.

14800. **Gyrocollema scyphuliferum** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 36.

Porto Rico, corticola.

CCXXXI. Leprocollema

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 12 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 165.

5299. **Leprocollema americanum** Wain.; A. Zahlbr., l. s. c. et apud Engler, l. s. c., p. 166, fig. 79.

14801. **Leprocollema Finkii** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 74.

Porto Rico, rupicola.

CCXXXII. Leciophysma

Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 12 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 166.

5301. **Leciophysma finmarkicum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 12; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 47, tab. III, fig. 23.

CCXXXIII. Lempholemma

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 12 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 166. — *Physma* Mass.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 410. — *Collema* subgen. *Lempholemma* Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1926, p. 45.

Sect. I. **Arnoldiella** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Eulempholemma** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 167.

Sect. III. **Lemphospora** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. IV. **Lepidora** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. V. **Arnoldia** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. VI. **Collemella** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

5322. **Lempholemma botryosum** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 20. — *Physma botryosum* A. Zahlbr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 411, tab. LV, fig. 6.

5303. **Lempholemma chalazanellum** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 14. — *Collema chalazanellum* Nyl.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 47.

5304. **Lempholemma chalazanodes** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 14. — *Physma chalazanodes* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 412.

5305. **Lempholemma chalazanum** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 14. — *Collema chalazanum* Ach.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 46. — *Physma chalazanum* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 413, tab. LV, fig. 1—5.

5323. **Lempholemma condensatum** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 20. — *Physma botryosum* var. *condensatum* Stur.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 411.

5324. **Lempholemma elveloideum** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 21; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 244. — *Physma cyathodes* Jatta; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 414, tab. LIV, fig. 1—4.

var. **subnummularium** A. Zahlbr., l. s. c., p. 22. — *Physma cyathodes* var. *subnummularium* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 414.

5307. **Lempholemma fasciculare** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 16. — *Physma polyanthes* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 412, tab. LV, fig. 7—8 et tab. LV C, fig. 7.

5326. **Lempholemma intricatum** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 22. — *Nematonostoc intricatum* Nyl.; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 24.

5302. **Lempholemma minutulum** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 12. — *Collema minutulum* Wain.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 45.

14801. **Lempholemma Mouretii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extra-ord., [1921] 1925, p. 298. Marocco, ad terram.

5315. **Lempholemma myriococcum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 17. — *Collema myriococcum* Ach.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 46.

5316. **Lempholemma omphalarioides** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 18; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 5316. — *Collema omphalarioides* Anzi; Crozals in Aunal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 46.

5318. **Lempholemma Paquianum** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 19. — *Physma Paquianum* Lettau; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 413.

CCXXXIV. Lemmopsis

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 23 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 167; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 410 et 414.

Sect. **Eulemmopsis** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 334.

Sect. **Homodiopsis** A. Zahlbr., l. s. c.

5331. **Lemmopsis Arnoldiana** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 23; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 414.

14802. **Lemmopsis polychidioides** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan. Fernandez, vol. II, 1924, p. 334, tab. XXV, fig. 7.

Juan Fernandez, corticola.

CCXXXV. Physma

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 24 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 167.

Sect. I. **Euphysma** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Psilothallus** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

5335. **Physma byrsinum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. III, p. 25 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 167, fig. 80; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 4.

14803. **Physma pergranulatum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 75.

China.

CCXXXVI. Homothecium

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., vol. III, p. 27 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 168.

CCXXXVII. Collema

Wigg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 37; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 415; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 28. — *Collema* subgen. *Eucollema* Hue; C. Zals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 47.

Sect. **Blennothallia** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 61; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 29.

Sect. **Collemodiopsis** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 51; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 60; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 29.

Sect. **Synechoblastus** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 31; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 58; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 28.

5347. **Collema aggregatum** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 417, tab. LV C, fig. 4; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 59; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 28. — *Synechoblastus aggregatus* Th. Fr.; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, no. 5347.

14804. **Collema arcticum** Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 45 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 49, tab. III, fig. 19—20 et tab. XI, fig. 2. — *Collema verrucaeforme* Th. Fr. in Nova Acta Reg. Soc. Scient. Upsal., ser. 3., vol. III, 1861, p. 279 (non Ach.). — *Collema ceranoides* Th. Fr. in Kgl. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., vol. VII, 1867, p. 52 (non Borr.).

Regio arctica.

5419. **Collema auriculatum** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 62; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 428, tab. LV E, fig. 1—2; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 30. — *Collema granosum* Rabh.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1926, p. 53.

var. **ceranoides** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 429.

5491. **Collema callopismum** Mass. (A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 113 sub Leptogio); Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 57. — *Leptogium callopismum* Harm.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 432.

Fide Crozals, l. s. c. est Collematis sp.

5425. **Collema cheileum** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 67; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 47; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 428, tab. LV C, fig. 5; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 31.

f. **dispersum** Wats. in Journ. of Bot., vol. LXV, 1927, p. 110.

var. **graniforme** Ach.; Crozals, l. s. c., p. 48.

var. **hyporrhizum** Nyl.; Crozals, l. s. c., p. 48.

var. **lividofuscum** A. Zahlbr. — *Collema cheileum* var. *Metzleri* Arn.; Migula, l. s. c.

var. **monocarpum** Leight.; Crozals, l. s. c., p. 48; Migula, l. s. c.

5360. **Collema conglomeratum** Wigg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 35; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 418, tab. LV B, fig. 9; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 58.

5432. **Collema crispum** Wigg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 72; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 31.

5433. **Collema cristatum** Wigg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 75; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 427, tab. LV D, fig. 6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 30.

f. **minus** Pahulk. in Monit. Jard. Bot. Tiflis, livr. 3—4, 1927, p. 206.

5438. **Collema furvum** DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 78; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 427, tab. LV D, fig. 5; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 54; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 29.

f. **conchilobum** Arn. — *Collema conchilobum* Körb.; Migula, l. s. c., p. 429, tab. LIII, fig. 3.

5441. **Collema glaucescens** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 82; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1926, p. 52; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 213. — *Collema limosum* Ach.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 423, tab. LV C, fig. 3.

f. **exile** Erichs., l. s c.

var. **granulosum** Erichs., l. s. c.

5442. **Collema granulatum** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 84. — *Collema pulposum* var. *granulatum* Ach.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 424.

5543. **Collema granuliferum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 85; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, no. 5543. — *Collema multifidum* var. *granuliferum* Boist.; Migula, Flora von Deutschl.,

Abt. II, vol. XII, 1926, p. 425; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 49.

14805. **Collema** (sect. **Synechoblastus) idzuense** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 321.

Japonia, corticola.

5367. **Collema implicatum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 39; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 5.

14806. **Collema leptogioides** Anzi (in A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 125 ut synonymon Leptogii diffracti); Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 55; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 244. — *Leptogium Marcı* Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 106.

Europa, calcicola.

14807. **Collema** (sect. **Synechoblastus) leptosporum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 6.

Brasilia, corticola.

5371. **Collema leucocarpum** Hook. et Tayl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 40. — *Collema glaucophthalmum* Nyl.; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 5.

14809. **Collema leucopeplum** Schneid., Guide Study Lich., 1898, p. 181; Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 19. — *Collema nigrescens* var. *leucopepla* Tuck., Synops. North Americ. Lich., vol. I, 1882, p. 148; Harris in Bryologist, vol. VII, 1904, p. 47. — *Synechoblastus nigrescens* var. *leucopeplus* Fink in Contrib. U. S. Nation. Herbar., vol. XIV, 1910, p. 135.

Fide **Vainio** l. s. c. est autonoma species et non cum **Collemate nigrescente** var. **caesio** Ach. (fide Müll. Arg. in Flora, vol. LXV, 1882, p. 293) identica.

5408. **Collema meridionale** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 51; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 60.

5375. **Collema microptychium** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 41; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 6.

5452. **Collema molybdinum** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 86; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 423, tab. LV B, fig. 7.

f. **oleae** Kernst.; Migula, l. s. c., p. 424.

5453. **Collema multifidum** Rabh.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 87; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 48; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 425, tab. L, fig. 4—5 et tab. LV D, fig. 1; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. II, 1927, no. 5453; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 30.

f. **atropruinosum** Arn.; Migula, l. s. c., p. 426.

var. **complicatum** Rabh.; Migula, l. s. c., p. 425.

var. **jacobeaefolium** Rabh.; Migula, l. s. c., p. 425; Crozals. l. s. c., p. 49.

var. **marginale** Rabh.; Migula, l. s. c., p. 425.

5377. **Collema multipartitum** Sm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 41; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII, 1926, p. 417, tab. LV E, fig. 8; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 59; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 28.

5409. **Collema nigrescens** DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 51; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 60; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 420, tab. LII, fig. 1—3, tab. LV D, fig. 3 et tab. LV E, fig. 4—5; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 29. — *Synechoblastus nigrescens* Trevis.; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. II. 1927, no. 5409.

f. **furfuraceum** Oliv.; Crozals, l. s. c., p. 61; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 4. — *Collema furfuraceum* DRietz in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 5.

f. **quinqueseptatum** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c.

14809. **Collema** (sect. **Eucollema) paraguayense** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 8.

Paraguay, saxicola.

5382. **Collema polycarpum** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 43; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 58; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 419, tab. LV D, fig. 4; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 29. — *Synechoblastus polycarpus* Dalla Torre et Sarnth.; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. II, 1927, no. 5382.

f. **pulvinatum** Krph.; Migula, l. s. c.

5457. **Collema pulposulum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 94; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 51; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 421.

5458. **Collema pulposum** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 95; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 424, tab. LII, fig. 4—6 et tab. LV C, fig. 2; Choisy, Atlas Lichénogr., I, 1927, no. 5458; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 50; H. Magn, Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 30.

f. **nudum** Fw.; Migula, l. s. c.

f. **obscurum** A. Zahlbr. — *Collema pulposum* var. *nudum* f. *aphaneum* Stein; Migula, l. s. c., p. 424.

var. **formosum** Nyl. — *Collema intestiniforme* Rabh.; Migula, l. s. c., p. 426.

5387. **Collema pycnocarpum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 45; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 7.

var. **corynesporum** Malme, l. s. c., p. 8.

Brasilia.

5389. **Collema Robillardii** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 46.

f. **indianum** Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 320.

Indo-China.

5413. **Collema rupestre** Rabh.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 57; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 420, tab LIII, fig. 4—5 et tab. LV C, fig. 6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 29. — *Collema flaccidum* Ach.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 61.

f. **dilutius** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c.

5465. **Collema salsuriolense** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 100. — *Collemopsidium salsuriolense* B. de Lesd in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXIX, 1922, p. 770.

5467. **Collema stillicidiorum** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 100; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 427.

5394. **Collema stygium** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 47; Serv. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 17.

14810. **Collema (Synechoblastus) substipitatum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 75 et 76. China, ad corticem.

5396. **Collema subtorulosum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 47; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 417.

5475. **Collema tenax** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 101; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 426; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 53; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 30.

var. **coronatum** Körb.; Migula, l. s. c.

var. **palmatum** Arn. — *Collema pulposum* var. *palmatum* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 425.

5477. **Collema tetragonoides** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 105; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 421.

14811. **Collema** (sect. **Synechoblastus**) **thysanaeopsis** Vain. in Univers. of Californ. Public in Botany, vol. XII, no. 1, 1924, p. 7. Tahiti, corticola.

5401. **Collema undulatum** Laur.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 49. — *Collema Laureri* Fw.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 419, tab. LV C, fig. 8.

5481. **Collema verruciforme** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 105; Martin-Sans in Bull. Soc. Hist. Natur. Toulouse, vol. LVI, 1927, p. 123; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1926, p. 53; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 5481.

5432. **Collema verruculosum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 106; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 51; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 422, tab. LIII, fig. 1—2 et tab. LV D, fig. 3.

5404. **Collema vespertilio** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 50; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 29, tab. I, fig. 9.

CCXXXVIII. Collemodes

Fink; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 108 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 170.

CCXXXIX. Koerberia

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 108 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 170; Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 9, not.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 27.

5485. **Koerberia biformis** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 108; Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 8 et 9, not.; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 5485.

14811. **Koerberia lusitanica** Samp. in Bolet. Soc. Brotérian., ser. 2., vol. II, 1924, p. 9.

Lusitania, ad saxa granitica.

5486. **Koerberia orthospora** Couderc; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 108; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 27.

CCXL. Arctomia

Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich, III, p. 108 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 170.

5488. **Arctomia delicatula** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 109; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 50, tab. III, fig. 24—26.

5489. **Arctomia interfixa** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p 109; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 50.

CCXLI. Ramalodium

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 109 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 172.

CCXLII. Leptogium

S. Gray, A Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 109 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 170; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 429.

Sect. I. **Collemodium** Harm.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1926, p. 61.

Sect. II. **Pseudoleptogium** A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 171.

Sect. III. **Leptogiopsis** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. IV. **Euleptogium** Tuck.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 171; Crozals, l. s. c., p. 64.

Sect. V. **Diplothallus** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 172.

Sect. VI. **Homodium** Crb.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.; Crozals, l. s. c., p. 68.

Sect. VII. **Mallotium** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.; Crozals, l. s. c., p. 67.

14812. **Leptogium africanum** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 488.

Africa tropica et subtropica, supra muscos.

5615. **Leptogium australe** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 175; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 28.

Etiam in Brasilia.

5593. **Leptogium biatorinum** Leight; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 161; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 441.

14813. **Leptogium** (sect. **Mallotium**) **Breckuockii** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 15.

Regio antarctica, corticola.

5516. **Leptogium Brébissonii** Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 126; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 10. — *Leptogium ruginosum* Nyl.; Vain. in Kgl. Dansk Vidensk. Selsk. Skrifter, naturw.- och math. afd., 8. raekke, vol. VI, 1924, p. 396.

5528. **Leptogium bullatum** Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 128. — *Leptogium vesiculosum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 14.

5595. **Leptogium byssinum** Zw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 162; DRietz in Svensk Bot. Tidskrift, vol. XVII, 1923, p. 88; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 69; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 439.

f. **coronatum** DRietz, l. s. c., p. 91.

f. **obscurum** DRietz, l. s. c., p. 91.

5531. **Leptogium caesinum** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 129; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 32.

var. **austroamericanum** A. Zahlbr. — *Leptogium cyanescens* var. *austroamericanum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 21 et 25.

var. **pichneum** Wain. — *Leptogium pichneum* Nyl.; Malme, l s. c., p. 20 et 25.

5496. **Leptogium cataclystum** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 113; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 432.

5534. **Leptogium chloromelum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 137; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 11; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 5534; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 43.

5535. **Leptogium cimiciodorum** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 132; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 436, tab. LV B, fig. 3.

5497. **Leptogium confertum** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 114. — *Collema confertum* Hepp; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 422, tab. LV C, fig. 1.

5597. **Leptogium cretaceum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 163; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 441; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 71.

5598. **Leptogium Crozalsianum** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p 164; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXX, 1923, p. 849; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 71. Etiam in Italia.

5543. **Leptogium daedaleum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 134. — *Stephanophorus daedaleus* Fw.; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 14.

5514. **Leptogium diffractum** Krph.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 125 et apud Engler, l. s. c., p. 171, fig. 83 D.

5499. **Leptogium fluviatile** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 114; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 432.

5599. **Leptogium granuliforme** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 164; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII 1926, p. 442.

14814. **Leptogium** (sect. **Mallotium**) **granuligerum** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 16.

Regio antarctica, corticola.

14815. **Leptogium Harmandii** DRietz in Botan. Notiser, 1924, p. 330. — *Leptogium rivulare* Harm., Lich. de France, fasc. 1, 1905, p. 107, non Mont.

Gallia.

5619. **Leptogium Hildenbrandii** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 176; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 442, tab. LV D, fig. 8; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 67.

5502. **Leptogium hydrocharum** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 115. — *Collema hydrocharum* Ach.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 422, tab. LV B, fig. 8; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 30.

5552. **Leptogium inflexum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 135 et in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 487.

5601. **Leptogium intermedium** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 164. — *Leptogium minutissimum* var. *intermedium* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 438.

var. **mirificum** Arn. — *Leptogium minutissimum* var. *intermedium* f. *mirificum* Migula, l. s. c.

5554. **Leptogium laceratulum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 136.

f. **fibrillosum** Vain. in Univers. of Californ. Publicat. in Botany, vol. XII, no. 1, 1924, p. 7.

f. **integrior** Vain., l. s. c.

5556. **Leptogium leptophyllinum** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XV, no. 6, 1921, p 41 et in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 18; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 136. — *Leptogium denticulatum* Nyl.; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 23 et 25.

5557. **Leptogium lichenoides** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 136. — *Leptogium lacerum* S. Gray; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 24; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 435, tab. LV E, fig. 6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 31. — *Leptogium pellucidum* Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. I, 1927, no. 5557.

var. **lophaeum** A. Zahlbr.; H. Magn., l. s. c. — *Leptogium lacerum* var. *lophaeum* Körb.; Crozals, l. s. c.; Migula, l. s. c.

var. **pulvinatum** A. Zahlbr.; H. Magn., l. s. c. — *Leptogium lacerum* var. *pulvinatum* Mont.; Migula, l. s. c.

14816. **Leptogium manschorum** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 90.

Sibiria, ad terram.

5558. **Leptogium marginellum** S. Gray; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 143: Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 16.

5559. **Leptogium massiliense** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 144; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 66; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 434; Serv. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 17.

14817. **Leptogium mattogrossense** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 17.

Brasilia, corticola.

14818. **Leptogium megapotamicum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 8.

Brasilia, corticola.

5620. **Leptogium Menziesii** Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 177; Malme in Arkiv för Bot., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 27.

var. **dissectum** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 79.

Japonia.

14819. **Leptogium microcarpum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 15.

Paraguay, corticola.

5561. **Leptogium microphylloides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 145; Crozals in Annal. Soc. His Natt.. Toulon, 1926, p. 64.

5504. **Leptogium microphyllum** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 116 et apud Engler, l. s. c., p. 171, fig. 83 C; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 431, tab. LV B, fig. 2. — *Collemodium microphyllum* Nyl.; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, no. 5504.

14820. **Leptogium microstictum** Vain. in Dansk. Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 18.

Mexico, ad corticem arborum.

5603. **Leptogium minutissimum** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 165; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 437, tab. LV B, fig. 4.

5562. **Leptogium moluccanum** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 145; Malme in Arkiv för Botan, vol. XIX, no. 8, 1924, p. 23 et 26. — *Leptogium coralloideum* Wain. apud Malme, l. s. c., p. 14.

var. **mastocheilum** Vain. in Univers. of California Public. in Botany, vol. XII, 1924, p. 7.

Tahiti, corticola.

14821. **Leptogium nitidulum** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 165.

Java, corticola.

5604. **Leptogium occultatum** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 166. — *Leptogium quadratum* Lahm; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 440, tab. LV B, fig. 5. — *Collema occultatum* Anzi; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 56.

5563. **Leptogium olivaceum** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 446. — *Leptogium foveolatum* Nyl.; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 26.

14822. **Leptogium pachycheilum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 18.

Brasilia, corticola.

5564. **Leptogium palmatum** Mont.; A. Zahlbr., Catal Lich., III, p. 147; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 65; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 436; Choisy, Atlas Lichénogr., II, no. 5564; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 32.

5567. **Leptogium phyllocarpum** Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 149; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 12.

var. **campestre** Malme, l. s. c., p. 13.

Brasilia, corticola.

var. **digitatum** Hue; Malme, l. s. c., p. 13.

14823. **Leptogium pilcomayense** Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 17.

Paraguay, corticola.

5506. **Leptogium plicatile** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 119; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 61; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 434; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 33.

var. **firmum** Oliv. — *Leptogium plicatile* f. *subplicatile* Hue; Crozals, l. s. c., p. 62.

var. **turgidum** Crozals, l. s. c.

14824. **Leptogium** (sect. **Mallotium**) **praetervisum** Couderc apud Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 68; Choisy, Atlas Lichénogr., I, 1927, no. 5621 bis.

Gallia, ad corticem Olearum.

14825. **Leptogium puberulum** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 15.

Regio antarctica, ad terram.

5572. **Leptogium Puiggarii** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 150; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 24 et 26.

5591. **Leptogium punctulatum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 160; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 26.

5607. **Leptogium pusillum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 167; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 441.

f. **effusum** Arn.; Migula, l. s. c., p. 442.

var. **aequale** Arn.; Migula, l. s. c., p. 442.

5462. **Collema Ramenskii** Elenk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 100; Hollerbach in Bull. Jard. Botan. Princip. de l'URSS, vol. XXXVII, 1928, p. 306, c. icon.

5519. **Leptogium reticulatum** Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 127; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 10.

14826. **Collema rhodopense** Szat. in Magyar Botan. Lapok. vol. XXIX, 1930, p. 68.

Bulgaria, ad saxa eruptiva inundata.

5509. **Leptogium rivulare** Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 122; H. Magn. in Botan. Notiser, 1923, p. 411 et Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 32; DRietz in Botan. Notiser, 1924, p. 330. — *Leptogium Sernanderi* DRietz; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 155.

5623. **Leptogium saturninum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 178 et apud Engler, l. s. c., p. 171, fig. 83 A; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 443, tab. LV E, fig. 3 et 7; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 31, tab. I, fig. 7. — *Leptogium myochroum* Nyl.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 67.

5610. **Leptogium Schraderi** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 168; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 433. — *Leptogium bacillare* Lett.; Migula, l. s. c., p. 443. — *Leptogium plicatile* var. *Schraderi* Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 63.

var. **muscicolum** Hepp; Migula, l. s. c., p. 433.

5576. **Leptogium scotinum** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 151; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 5576; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 64; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 32.

var. **sinuatum** A. Zahlbr. — *Leptogium sinuatum* Mass.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 435, tab. LI, fig. 1—4 et tab. LVI B, fig. 6.

var. **smaragdulum** A. Zahlbr. — *Leptogium sinuatum* var. *smaragdulum* Körb.; Migula, l. s. c.

14827. **Leptogium sibiricum** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 90.

Sibiria, ad terram.

5613. **Leptogium subtile** Torss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 170; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 438, tab. LV D, fig. 7.

5614. **Leptogium tenuissimum** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 171 et apud Engler, l. s. c., p. 171, fig. 83 E; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 69; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 439.

5511. **Leptogium teretiusculum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 122. — *Leptogium microscopicum* Nyl.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 440; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 70.

5585. **Leptogium tremelloides** S. Gray, A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 155 et apud Engler, l. s. c., p. 171, fig. 83 B; Malme in Arkiv för Bot., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 22; Crozals in Annal.

Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 64; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 437, tab. LI, fig. 1—3 et tab. LV B, fig. 1.

5513. **Leptogium turgidum** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 123; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII, 1926, p. 433. — *Collemodium turgidum* Nyl.; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, no. 5506.

f. **diffractum** Harm.; Migula, l. s. c., p. 434.

f. **macrum** Harm.: Migula, l. s. c., p. 434.

5586. **Leptogium ulvaceum** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 160; Malme in Arkiv för Botan., vol. XIX, no. 8, 1924, p. 19 et 25.

CCXLIII. Aphanopsis

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 183 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 172; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 469.

5627. **Aphanopsis lutigena** Lahm; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 183; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 183.

5268. **Aphanopsis terrigena** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 183; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 469.

14828. **Dendriscocaulon bolacinum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 183. — *Leptogium umhausense* Th. Fr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 444.

Heppiaceae.

CCXLIII b. Pseudoheppia

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 187 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 173; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 405 et 409.

5629. **Pseudoheppia Schuleri** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 187; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 409.

CCXLVI. Heppia

Naeg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 188 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 173; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (30) et 147; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 405.

Sect. I. **Solorinaria** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 174.

Sect. II. **Pannariella** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 175.

Sect. III. **Peltula** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. IV. **Heterina** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

5632. **Heppia adriatica** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 189; Serv. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 18.

14829. **Heppia Amabilis** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 233.

Mexico, ad saxa silacea.

14830. **Heppia (Heterina) applanata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 78.

China, ad saxa diu irrigata.

5640. **Heppia Despreauxii** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 189. — *Heppia virescens* Nyl.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 147, fig. 179; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 467, tab. II., fig. 1—5; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 174, fig. 81 A et 82.

f. **sanguinolenta** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 191. — *Heppia virescens* f. *sanguinolenta* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 407.

14831. **Heppia gotlandica** DRietz, Gotland. Vegetationsst., 1925, p. 44, not.

Suecia, calcicola.

5687. **Heppia Guepinii** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 197; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 147; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 406, tab. II, fig. 6; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 97; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 26, tab. II, fig. 6.

14832. **Heppia** (sect. **Solorinaria**) **hungarica** Sántha in Botan. Közlem., vol. XXI, 1924, p. 53, fig. 2.

Hungaria, ad saxa arenacea.

5680. **Heppia laciniata** Lettau; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 199; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 408.

5646. **Heppia lutosa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 192; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 408

14833. **Heppia maroccana** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extra-ord. [1921] 1925, p. 292.
Marocco, ad saxa silacea."

14834. **Heppia Mouretii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, session extra-ord., [1921] 1925, p. 292.
Marocco, ad saxa schistosa.

14835. **Heppia murorum** Wain. — *Acarospora subglobosa* Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 96 (fide H. Magn., Monogr. Acerosp., 1929, p. 376).

5650. **Heppia patellata** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 192; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. III, 1927, p. 12.

5656. **Heppia reticulata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 193; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 31.

5693. **Heppia tenebrata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 201; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. II. XII/II, 1931, p. 734.

5703. **Heppia tortuosa** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 202 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 174, fig. 81 B—C. — *Dufourea tortuosa* Ehrbg. apud Nees ab Esenb., Horae Physic. Berolin., 1820, p. 43. tab. V, fig. 2.

5658. **Heppia turgida** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 194; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 408.

CCXLVII. Neoheppia

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 202 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 175.

CCXLV. Latzelia

A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 175. — *Amphidium* Nyl. (pr. p.); A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 187.

Pannariaceae.

CCXLVIII. Lepidocollema

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 202 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 177.

5705. **Lepidocollema carassense** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., fig. 88 A—D.

CCXLIX. Lepidoleptogium

A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 203 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 177.

CCL. Parmeliella

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 203 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 179; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (29) et 147; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 392 et 403.

[5780]. **Parmeliella arctophila** Malme in Svensk Botan. Tidskr., 1915, p. 121; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 48. — *Pannaria arctophila* Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 239 (no. 5780). — *Parmeliella deficiens* (Nyl.) A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 209.

5717. **Parmeliella corallinoides** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 205. — *Parmeliella triptophylla* Müll. Arg.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 403.

var. **microspora** Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 48.

14836. **Parmeliella cuprea** Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 4.

Patagonia, saxicola.

5797. **Parmeliella furfurascens** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 54. — *Pannaria furfurascens* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 242.

5728. **Parmeliella lepidiota** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 210; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 148. — *Pannaria lepidiota* Th. Fr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 398.

5733. **Parmeliella mamillata** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 212; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 7.

5736. **Parmeliella microphylla** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 213; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 148, fig. 180; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 404, tab. XLV, fig. 5—6.

var. **brunnescens** A. Zahlbr. in Bot. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 322.

14837. **Parmeliella miradorensis** Vain. in Dansk. Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 16.

Mexico, corticola.

5741. **Parmeliella nigrocincta** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 218; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 5.

f. **muscicola** Malme, l. s. c., p. 6.

Patagonia.

var. **brasiliensis** Malme, l. s. c., p. 7.

5743. **Parmeliella pannosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 219; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 3.

5746. **Parmeliella plumbea** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 220; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 148; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 403, tab. XLV, fig. 1—7.

5749. **Parmeliella Saubinetii** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 224; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 404.

5834. **Parmeliella subcincinnata** Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 5. — *Pannaria subcincinnata* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 261.

14838. **Parmeliella subincisa** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 80.

Japonia, corticola.

5837. **Parmeliella symptychia** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 336. — *Pannaria symptychia* Tuck., A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 261.

CCLI. Placynthium

S. Gray; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 225 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 178; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (30) et 148; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 392 et 400; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 28.

5758. **Placynthium adglutinatum** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 226. — *Pterygium adglutinatum* Nyl.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 447.

5764. **Placynthium Garovaglii** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 227; DRietz, Gotland Vegetationst., 1925, p. 48, not. — *Placynthium caesium* Hue, Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 149. — *Bacidia caesitia* Jatta; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 280.

5769. **Placynthium nigrum** S. Gray; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 229 et apud Engler, l. s. c., p. 179, fig. 89; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 148, fig. 181; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 402, tab. XLVIII, fig. 6—7; Choisy, Atlas Lichénogr., I, 1927, no. 5769 et Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 21, fig. 4; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1926, p. 26; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 53.

var. **caesium** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 233. — *Placynthium caesium* Jatta; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 401.

var. **triseptatum** Hue, Crozals, l. s. c.

5771. **Placynthium pluriseptatum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 235; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 402.

5775. **Placynthium subradiatum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 236. — *Pterygium controversum* Crozals in Annal Soc. Hist. Nat. Toulon, 1926, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 447, tab. LVI, fig. 1—5.

f. **anemoideum** Serv. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 18.

f. **vermiculatum** Servit in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 249.

5777. **Placynthium tremniacum** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 237; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 402.

CCLI b. Huilia

A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 80.

14839. **Huilia alpina** A. Zahlbr., l. s. c, p. 80 et 81.
China, ad saxa diabasica.

14840. **Huilia insularis** A. Zahlbr., l. s. c., p. 80 et 81.
China, ad saxa argillaceo-schistosa.

CCLII. Pannaria

Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 237 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 180; Lindau, Die Flechten,

edit. 2., 1923, p. (29) et 149; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 392 et 394.

14841. **Pannaria adpressa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 79.

China, ad saxa arenaria.

5782. **Pannaria austriaca** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 240; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 395.

5795. **Pannaria fuegiensis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 242; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 9.

14842. **Pannaria hilaris** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 337.

Juan Fernandez, corticola.

5800. **Pannaria Hookeri** var. **leucolepis** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 243; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 55, tab. VII, fig. 2. — *Pannaria leucolepis* Nyl.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 397.

5807. **Pannaria leucosticta** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 244 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 176, fig. 86 A—B. — *Pannaria craspedia* Körb.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 396, tab. XLVI, fig. 1—6.

var. **flava** Ceng.-Samb., I Lich. della Terra di Fuoco, 1926, p. 30, tab. VIII, 1931, fig. 2 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 71.

5812. **Pannaria mariana** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 246; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 8.

f. **isidioidea** Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 321.

5817. **Pannaria nebulosa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 248; Kušan in Acta Bot. Instit. Bot. Univers. Zagrebensis, vol. III, 1928, p. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 398.

5824. **Pannaria pezizoides** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 250; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 149, fig. 183. — *Pannaria brunnea* Mass.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 398; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, p. 5824.

5831. **Pannaria rubiginosa** Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 256; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 149, fig. 182; Malme in Arkiv för Bot., vol. XX, no. 3, 1926, p. 7; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 397.

var. **lanuginosa** A. Zahlbr., l. s. c., p. 258. — *Pannaria coeruleobadia* Mass.; Lindau, l. s. c.; Migula, l. s. c., p. 395, tab. XLVI, fig. 7. — *Psoroma lanuginosum* Müll. Arg.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 33, tab. I, fig. 13. — *Pannaria pityrea* G. Nils. in Bot. Notis., 1929, p. 104.

var. **vulcanica** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 338.

Juan Fernandez, ad saxa vulcanica.

5833. **Pannaria stylophora** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 260; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 7.

5835. **Pannaria subimmixta** Kn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III. p. 261.

var. **stictiformis** Cengia-Sambo, I Lich. Terra Fuoco, 1926, p. 36, tab. VIII, fig. 1 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 72.

14843. **Pannaria tetraspora** Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 31.

Corsica, ad terram humidam.

14844. **Pannaria tjibodensis** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 165

Java, corticola.

CCLIII. Massalongia

Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich, III, p. 262 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 178; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. (30) et 149; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 392 et 399.

5840. **Massalongia carnosa** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 562; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 149; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 400, tab. XLVII, fig. 1—7.

CCLIV. Psoroma

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 265 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 180; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 150; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 392.

14845. **Psoroma angustisectum** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 342, tab. XXV, fig. 3.

Juan Fernandez, supra muscos.

14846. **Psoroma cephalodinum** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 339, tab. XXIV, fig. 7.

Juan Fernandez, corticola.

14847. **Psoroma cinnamomeum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 10 et 11.

Fuegia et Patagonia, ad terram araneosam.

14848. **Psoroma dasycladum** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 341.

Juan Fernandez, ad terram humosam.

14849. **Psoroma dimorphum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 11 et 16.

Argentina, truncicola.

5866. **Psoroma hypnorum** S. Gray; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 269 et apud Engler, l. s. c., p. 141, fig. 86 F; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 150, fig. 184; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 9; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 393, tab. XLVIII, fig. 1—5.

5869. **Psoroma isabellinum** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 273; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 10 et 15.

14850. **Psoroma microlepideum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 11 et 17.

Patagonia, corticola.

5871. **Psoroma pallidum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 273; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 10 et 13. — *Pannaria pallida* Hue; Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 62.

14851. **Psoroma patagonicum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 10 et 13.

Corticola.

14852. **Psoroma pulchrum** Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 10 et 12.

Fuegia, truncicola.

5877. **Psoroma sphinctrinum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 275; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX. no. 3, 1926, p. 10 et 14.

var. **dilatatum** A. Zahlbr., l. s. c. — *Pannaria sphinctrina* var. *dilatata* Hue; Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 64.

5875. **Psoroma reticulatum** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 274; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 10 et 15.

14853. **Psoroma sinense** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 82.

China, calcicola.

14854. **Psoroma vulcanicum** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 339.

Juan Fernandez, ad saxa vulcanica.

CCLIV. b. Hueella

A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 180.

5841. **Hueella Faurii** A. Zahlbr., l. s. c. — *Pannaria Faurii* Hue. — *Massalongia Faurii* A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 265.

CCLV. Psoromaria

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 277 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 181.

CCLVI. Erioderma

Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 277 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 181.

14855. **Erioderma Asahinae** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tokyō, vol. XLI, 1927, p. 322, tab. XII, fig. 7.

Japonia, corticola.

5883. **Erioderma Groendalianum** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 278. — *Erioderma chilense* Mont.; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 22.

14856. **Erioderma limbatum** Vain. in Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, naturv. och math. afd., 8. raekke, vol. VI, 1924, p. 395. — *Erioderma Wrightii* var. *limbatum* Nyl.; A. Zahlbr. Catal. Lich., III, p. 280.

5896, b. **Erioderma mollissimum** DRietz in Botan. Notiser, 1926, p. 339. — *Lobaria mollissima* Samp.; A. Zahlbr. Catal. Lich., III, p. 307.

2890. **Erioderma polycarpum** Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 279 et apud Engler, l. s. c., p. 181, fig. 86 E.

5895. **Erioderma verruculosum** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 280; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 22.

CCLVII. Coccocarpia

Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 280 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 181.

5899. **Coccocarpia asterella** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 281; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 21.

5903. **Coccocarpia cronia** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 282.

var. **aurantiaca** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., fig. 86 D.

var. **camporum** A. Zahlbr. — *Coccocarpia pellita* var. *camporum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 18 et 21.

Brasilia.

var. **isidiophylla** Wain. — *Coccocarpia pellita* var. *isidiophylla* Müll. Arg.; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 18.

var. **isidiosa** Wain. — *Coccocarpia pellita* var. *isidiosa* Müll. Arg.; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 18 et 20.

var. **prolificans** A. Zahlbr. — *Coccocarpia pellita* var. *prolificans* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 18 et 19.

Brasilia.

5725. **Coccocarpia Gayana** Nyl. — *Parmeliella Gayana* Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 210; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 3.

var. **subdivisa** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 343, tab. XXIV, fig. 5.

Juan Fernandez, corticola.

5916. **Coccocarpia pellita** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p 285 - *Coccocarpia pellita* var. *genuina* Müll. Arg.; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 18.

var. **blepharocarpa** Müll. Arg.; Malme in Arkiv för Botan., vol. XX, no. 3, 1926, p. 18 et 19.

var. **parmelioides** Müll. Arg.; Malme, l. s. c., p. 18 et 19.

var. **smaragdina** Müll. Arg.; Malme, l. s. c., p. 18 et 19.

CCLVIII. Hydrothyria

Russ.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 290 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 177.

5919. **Hydrothyria venosa** Russ.; A. Zahlbr., l. s. c. et apud Engler, l. s. c., fig. 87.

CCLIX. Thelidea

Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 290 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 182.

Stictaceae.

CCLX. Lobaria

Schreb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 291 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 182; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 386; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 34; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 33.

Sect. I. **Knightiella** A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 185. — *Knightiella* Müll. Arg.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 1.

Sect. II. **Kicasolia** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c. — *Lobaria* Gyeln., l. s. c.

Sect. III. **Lobarina** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c. – *Lobarina* Nyl.; Gyeln., l. s. c.

5927. **Lobaria amplissima** Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 294 et apud Engler, l. s. c., p. 183, fig. 90 C; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 388, tab. XLI, fig. 7 et tab. XLII; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 5927; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 35, tab. I, fig. 14; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 33.

var. **japonica** A. Zahlbr. — *Lobaria laciniata* var. *japonica* A. Zahlbr. in Bot. Magaz. Tokyō, vol. XLI, 1927, p. 324.

14857. **Lobaria conformis** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 16.

Mexico, corticola.

14858. **Lobaria dendrophora** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 173.

Java, corticola.

14859. **Lobaria immixta** Vain. in Kgl. Dansk Vidensk. Selsk. Skrifter, naturv.- och math. afd., 8. raekke, vol. VI, 1924, p. 395.

Teneriffa, corticola.

5953. **Lobaria laetevirens** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 302; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 35, tab. II, fig. 2; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 33. — *Lobaria herbacea* DC; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 389.

var. **microphyllina** A. Zahlbr.; Anders, l. s. c., (sub „*microphylla*").

5954. **Lobaria linita** Rabh.; A. Zahlbr., Catal. Lich, III, p. 305 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 184, fig. 91 G H; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 35; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 34.

14860. **Lobaria minor** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 16. — *Ricasolia dissecta* var. *minor* Nyl., Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 371.

America tropica, corticola.

5971. **Lobaria pulmonaria** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 309 et apud Engler, l. s. c., fig. 90 A et fig. 91 A—D; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 387, tab. XLI, fig. 1—5 et tab. XLII; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 5971; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 34, tab. II, fig. 1; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 34.

f. **molybdina** Serv. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 19.

5921. **Lobaria splachnirima** A. Zahlbr., Catal. Lich., III p. 292. — *Knightiella splachnirima* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 1.

14861. **Lobaria subamplissima** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 2.
America septentrionalis.

14862 **Lobaria tricolor** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 489.
Usambara, corticola.

5987. **Lobaria verrucosa** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 322; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 34. — *Lobaria scrobiculata* Gärtn., Meyer et Scherb.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 387, tab. XLI, fig. 6 et tab. XLIV, fig. 1; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 34; DRietz in Arkiv för Bot., vol. XXII, no. 13, 1929, p. 8. — *Lobarina verrucosa* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 1.

5983. **Lobaria Yatabeana** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 320 et in Botan. Magaz. Tokyo, vol. XLI, 1927, p. 324, tab XII, fig. 2.

CCLXI. Sticta

Schreb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 326 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 185; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 286; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 35; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 35.

Sect. I. **Eusticta** (Müll. Arg.); A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 186. — *Sticta* Stzbgr.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 1. — *Pseudocyphellaria* Vain.; Gyeln., l. s. c. — *Pseudocyphellaria* sect. *Albidopseudocyphellaria* Gyeln., l. s. c., p. 2. *Pseudocyphellaria* sect. *Flavopseudocyphellaria* Gyeln., l. s. c., p. 2.

Sect. II. **Stictina** Müll. Arg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c. — *Stictina* Nyl.; Gyeln., l. s. c., p. 1. — *Cyanisticta* Gyeln., l. s. c., p. 1. — *Cyanisticta* sect. *Eucyanosticta* Gyeln l. s c., p. 2. — *Cyanisticta* sect. *Cyanistictina* Gyeln., l. s. c., p. 2.

5988. **Sticta aemulans** A. Zahlbr.; A Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 330; Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 31.

6106. **Sticta argyracea** Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 370. — *Cyanisticta argyracea* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 2.

6110. **Sticta Berteroana** Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 373 et apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 347, tab. XXIV, fig. 1.

6113. **Sticta carpoloma** Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 373. — *Cyanisticta carpoloma* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 2.

f. **ornata** A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 349.

Juan Fernandez.

var. **Benovel** Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 31 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 76.

5999. **Sticta cellulifera** Hook. f. et Tayl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 335; Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 31, tab. X, fig. 1. — *Pseudocyphellaria cellulifera* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 2.

(6022.) **Sticta chloroleuca** Hook. f. et Tayl. — *Sticta Freycinetii* var. *chloroleuca* A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 347. — *Pseudocyphellaria chloroleuca* DRietz in Botan. Notiser, 1924, p. 53.

6114. **Sticta ciliaris** Mont. et v. d. Bosch; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 374 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 167.

f. **calvescens** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 169.

Java.

6000. **Sticta cinereoglauca** Hook. f. et Tayl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 335; Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 31.

14863. **Sticta (Stictina) cometiella** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV. no. 11, 1926, p. 14.

Mexico, ad arbores.

6120. **Sticta coriifolia** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 375.

var. **nudata** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog, vol. XXIX, 1931, p. 81.

Chile.

6121. **Sticta crocata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 376; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 35. — *Cyanisticta crocata* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 7; Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 161.

f. **citrina** A. Zahlbr. — *Cyanisticta citrina* Gyeln., l. s. c. p. 7.

f. **sandwicensis** A. Zahlbr. — *Cyanisticta sandwicensis* Gyeln., l. s. c., p. 6. — *Sticta sandwicensis* Gyeln., l. s. c., p. 6.

var. **isidialia** Gyeln., l. s. c., p. 7. — *Cyanisticta crocata* var. *isidialia* Gyeln., l. s. c., p. 7.

var. **pulverulenta** Gyeln., l. s. c., p. 7. — *Cyanisticta crocata* var. *pulverulenta* Gyeln., l. s. c., p. 7.

6004. **Sticta damaecornis** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 337 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 183, fig. 90 B.

14864. **Sticta (Stictina) dendroidella** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 169.

Java, corticola.

6006. **Sticta dichotoma** Bory; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 339 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 184, fig. 91, F.

6007. **Sticta dichotomoides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 340 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 183, fig. 90 D.

6009. **Sticta dissimulata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 340.

var. **inaequalis** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 171.

Java.

14865. **Sticta (Stictina) dubia** A. Zahlbr. — *Pseudocyphellaria dubia* DRietz in Arkiv för Botan., vol. XX B, no. 1, 1926, p. 2.

Fuegia.

6132. **Sticta Dufourei** Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 379. — *Stictina Dufourei* Nyl.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 3. — *Stictina Dufourei* var. *ciliata* Gyeln., l. s. c., p. 4.

var. **squamigera** A. Zahlbr. — *Stictina Dufourei* var. *squamigera* Gyeln., l. s. c., p. 4.

6010. **Sticta Durvillei** Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 341; Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 32, tab. XI.

6013. **Sticta endochrysea** var. **Féei** (Del.) A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 343; Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 33, tab. X, fig. 2.

var. **orygmaeoides** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 343; Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 58.

6137. **Sticta filicina** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 381 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 184, fig. 91 E.

var. **subciliaris** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 170.

Java.

14866. **Sticta flavireagens** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 4. — *Stictina flavireagens* Gyeln., l. s. c.

Insula Mauritius.

6140. **Sticta fragillima** f. **linearis** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 382 et apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 346.

6022. **Sticta Freycinetii** Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 246. — *Pseudocyphellaria Freycinetii* Malme; DRietz in Botan. Notiser, 1924, p. 52.

6141. **Sticta fuliginosa** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 383; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 391, tab. XLI, fig. 9 et tab. XLIV, fig. 1; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 36, tab. II, fig. 3; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 35.

f. **propagulifera** Vain.; H. Magn., l. s. c.

14867. **Sticta Gainii** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 58.

America antarctica, corticola.

6142. **Sticta Gaudichaldia** Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 385.

f. **nudior** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 15.

Mexico.

6143. **Sticta gilva** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 386. — *Cyanisticta gilva* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 5.

f. **corrosa** Gyeln., l. s. c., p. 6. — *Cyanisticta gilva* f. *corrosa* Gyeln., l. s. c., p. 6.

var. **angustilobata** Gyeln., l. s. c., p. 5. — *Cyanisticta gilva* var. *angustilobata* Gyeln., l. s. c.

var. **lanata** Gyeln., l. s. c., p. 5. — *Cyanisticta gilva* var. *lanata* Gyeln., l. s. c., p. 5. — *Collema lanatum* Pers. (cf. A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 386).

var. **philippina** Gyeln., l. s. c., p. 6. — *Cyanisticta gilva* var. *philippina* Gyeln., l. s. c., p. 6.

var. **pseudogilva** Gyeln., l. s. c., p. 5. — *Cyanisticta gilva* var. *pseudogilva* Gyeln., l. s. c., p. 5.

6146. **Sticta Guillemini** Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 386 et apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez vol. II, 1924, p. 248.

var. **stictica** A. Zahlbr. apud Skottsberg, l. s. c.

Juan Fernandez.

6029. **Sticta Henryana** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 349 et apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 85.

6150. **Sticta Hookeri** Bab.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 387. — *Cyanisticta Hookeri* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 2.

6155. **Sticta intricata** Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 389.

f. **Thouarsii** Mudd — *Sticta Thouarsii* Del.; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 36. — *Stictina intricata* var. *Thouarsii* Nyl.; H. des Abb., Note quelqu. Lich. nouv. Armoric., 1931, p. 9, tab. III. — *Cyanisticta Thoursii* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 161.

s.-f. **aberrans** A. Zahlbr. — *Sticta Thouarsii* f. *aberrans* Hav.; H. Magn., l. s. c.

s.-f. **cyphellulata** A. Zahlbr. — *Sticta Thouarsii* f. *cyphellulata* Hav.; H. Magn., l. s. c.

14868. **Sticta (Stictina) Leamii** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 81.

Nova Guinea.

6161. **Sticta limbata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 391; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 390; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 36; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 35. — *Stictina limbata* Nyl.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 3.

var. **subgranulosa** A. Zahlbr -- *Stictina limbata* var. *subgranulosa* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 3.

var. **umbilicariaeformis** A. Zahlbr. — *Strictina limbata* var. *umbilicariaeformis* Nyl.; Gyeln., l. s. c.

6045. **Sticta linearilloba** var. **hypopsila** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, 1924, p. 354; A. Zahlbr. apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 353.

14869. **Sticta lobariaeformis** Vain. in Univers. of Californ. Publicat. in Botany, vol. XII, no. 1, 1924, p. 6.

Tahiti, corticola.

6058. **Sticta obvoluta** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 357; Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 60.

6060. **Sticta orygmaea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 357 et apud Skottsberg, The Natur. Hist. Juan Fernandez, vol. II, 1924, p. 351.

var. **Durvillei** A. Zahlbr., l. s. c., p. 351 et 352. — *Sticta Durvillei* Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 341; Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 32.

var. **flavicans** A. Zahlbr., l. s. c., p. 351 et 352. — *Sticta flavicans* Hook. f. et Tayl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 345.

var. **endochrysea** A. Zahlbr., l. s. c., p. 351 et 352. — *Sticta endochrysea* Del.; A. Zahlbr. Catal. Lich., III, p. 342.

6068. **Sticta physciospora** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 359; Hue, Lichens in Deux Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 57; Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 34.

14870. **Sticta rubrireagens** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 4. — *Stictina rubrireagens* Gyeln., l. s. c.

Caracas.

6089. **Sticta sinuosa** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 364.

var. **sumatrana** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 81.

14871. **Sticta subcrocata** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 7. — *Cyanisticta subcrocata* Gyeln., l. s. c.

Africa meridionalis.

6191. **Sticta subpunctulata** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 399 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 166.

6093. **Sticta subsinuosa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 365; Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 34.

6193. **Sticta sylvatica** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 399; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 391, tab. XLI, fig. 8 et tab. XLIV, fig. 2; Anders, Die Strauch- und Laubflechten Mitteleurop., 1928, p. 36; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 35.

14872. **Sticta (Eusticta) tjibodensis** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I 1928, p. 172.

Java, corticola.

6097. **Sticta variabilis** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 366.

var. **fuegensis** Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 35, tab. XII, fig. 1 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 76.

Peltigeraceae.

CCLXII. Solorinella

Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 407 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 188; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926. p. 370.

6199. **Solorinella asteriscus** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 407 et apud Engler, l. s. c. p. 190, fig. 93 A—B; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 371, tab. XXXIX, fig. 1—5; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 36.

CCLXIII. Solorina

Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 408 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 188; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 370 et 371; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 39.

Subgen. **Eusolorina** Harm.; Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, 1930, p. 29.

Sect. I. **Protosolorina** Gyeln., l. s. c.

Sect. II. **Neosolorina** Gyeln., l. s. c.

Subgen. **Solorinina** (Nyl.) Gyeln., l. s. c.

Sect. III. **Protosolorinina** Gyeln., l. s. c.

Sect. IV. **Neosolorinina** Gyeln., l. s. c.

6250. **Solorina bispora** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 410; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 372; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 26; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 38; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 40.

f. **subspongiosa** Zschacke, l. s. c.

var. **discreta** Gyeln. Nyt Magaz. for Naturvid., vol. LXVIII, 1930, p. 270.

6201. **Solorina crocea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 411; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 374, tab. XL, fig. 6—9; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 37; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 40.

var. **eutipa** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, 1930, p. 28.

f. **irregularis** Gyeln., l. s. c.

f. **dubia** Gyeln., l. s. c.

var. **complicata** (Anzi) Gyeln., l. s. c.

14873. **Solorina crocoides** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, 1930, p. 30. — *Solorinina crocoides* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 413 (ut synon. Solorinae croceae).

14874. **Solorina limbata** Gyeln. in Magyar Bot. Lapok, 1930, p. 30. — *Solorina simensis* var. *limbata* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 419.

6205. **Solorina octospora** Arn; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 414; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 374; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 38.

6206. **Solorina saccata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 414 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 188, fig. 93 C et F; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 373, tab. XL, fig. 1—5; Choisy, Atlas Lichénogr., I, 1927, no. 6206; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 37, tab. II, fig. 4; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 40, tab. I, fig. 13.

var. **mexicana** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 233.

var **spongiosa** Nyl. — *Solorina spongiosa* Cromb.; B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVIII, sess. extra-ord. [1921]

1925, p. 299; Migula, l. s. c., p. 372; Anders, l. s. c., p. 37; H. Magn., l. s. c., p. 40.

6207. **Solorina simensis** Hochst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 419 et in Botan. Magaz. Tokyo, vol. XLI, 1927, p. 327, tab. XII, fig. 4.

CCLXIV. Nephroma

Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 420 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 138; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 38; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 40.

Subgen. **Eunephroma** Stzbgr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 189; Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, 1930, p. 24.

Sect. I. **Straminea** Gyeln., l. s. c.

* **Septentrionalia** Gyeln., l. s. c.

** **Australia** Gyeln., l. s. c.

Sect. II. **Subfusca** Gyeln., l. s. c.

Sect. III. **Cephalodiifera** Gyeln., l. s. c.

Subgen. **Nephromium** Stzbgr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 189; Gyeln., l. s. c., p. 24.

Sect. I. **Dilocularia** Gyeln., l. s. c.

Sect. II. **Quinquelocularia** Gyeln., l. s. c.

* **Tomentosa** Gyeln., l. s. c., p. 25.

** **Tomentella** Gyeln., l. s. c., p. 25.

*** **Pubescentes** Gyeln., l. s. c., p. 25.

**** **Glabra** Gyeln., l. s. c., p. 25.

6211. **Nephroma arcticum** Torss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 422; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 39; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 41; DRietz in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 6.

6212. **Nephroma australe** A. Rich.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 424; Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 36, tab. XII, fig. 2.

14875. **Nephroma denticulatum** A. Zahlbr. – *Opisteria denticulata* Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 14.

Mexico, corticola.

14876. **Nephroma endomiltodes** A. Zahlbr. — *Opistera endomiltodes* Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 14.

Mexico, rupicola.

14877. **Nephroma endoxanthum** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, 1930, p. 25. — *Nephroma laevigatum* var. *endoxanthum* A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 429.

6213. **Nephroma expallidum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 425; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 376; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 39; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 41; DRietz in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 6.

f. **rameum** Schaer., Migula, l. s. c., p. 376; Anders, l. s. c.

6218. **Nephroma laevigatum** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 427; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 377, tab. XXXVIII, fig. 7—9 et tab. XXXIX, fig. 6—7; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 38, tab. III, fig. 1; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 41; DRietz in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 5 et 6.

f. **papyraceum** Körb.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s c.

f. **parile** Mudd; Migula, l. s. c. — *Nephroma parile* Ach.; Anders, l. s. c., p. 39; H. Magn., l. s. c., p. 42. — *Opistera parilis* Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 89. — *Nephroma parile* Ach.; DRietz in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 6.

6219. **Nephroma lusitanicum** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 432; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 377; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 39; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 217; DRietz in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 42; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 249.

f. **exasperatum** Norm.; H. Magn., l. s. c.

f. **panniforme** Crb.; H. Magn., l. s. c.; Servít, l. s. c.

14878. **Nephroma reagens** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, 1930, p. 24. — *Nephroma laevigatum* f. *reagens* A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 432.

6223. **Nephroma resupinatum** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 435 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 189, fig. 92 D; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 375; Anders, Die Strauch. und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 39; DRietz in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 6.

f. **grisescens** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, 1930, p. 30.

f. **helveticum** Rabh.; Migula, l. s. c., Anders, l. s. c.

f. **muscicolum** Gyeln., l. s. c.

var. **isidiosum** Blbg. et Forss. — *Opisteria isidiosa* Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 89.

14879. **Nephroma sinense** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 86 et 87.

China.

6225. **Nephroma sublaevigatum** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 442. — *Opisteria sublaevigata* Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 14.

14880. **Nephroma subparile** Gyeln. in Magy. Botan. Lapok, 1930, p. 24.

Insula Sachalin.

14881. **Nephroma tangeriense** A. Zahlbr. — *Nephromium tangeriense* Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925. p. 869.

Marocco, ad terram.

CCLXV. Peltigera

Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 443 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 189; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 370 et 378; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 40; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 36.

Sect. I. **Phlebia** Walbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c. p. 191.

Sect. II. **Emprostea** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 191.

14882. **Peltigera africana** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVII, 1929, p. 92 et in Bryologist, vol. XXXIV, 1931, p. 18.

Africa tropica.

14883. **Peltigera Aloisii** Gyeln. in Oester. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 222.
Regio amazonica.

6227. **Peltigera aphthosa** Willd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 447; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 379, tab. XXXVIII, fig. 3—4; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos, 1925/26, 1927, p. 27; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 42; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 37; Gyeln. in Magy. Botan. Lapok, 1930, p. 52; Nils. in Arkiv för Bot., vol. XXIV A, no. 3, 1931, p. 25.

var. **microthallina** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 60.

6229. **Peltigera austroamericana** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 456. — *Peltigera americana* Wain.; Gyeln. in Oester. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 224.

f. **crispa** A. Zahlbr. — *Peltigra americana* f. *crispa* Gyeln. in Oester. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 225.

14884. **Peltigera avenosa** Gyeln. in Bryologist, vol. XXXIV, 1931, p. 18.

14885. **Peltigera behringiana** Gyeln. in Oester. Bot. Zeitschr.; vol. LXXVII, 1928, p. 222.
Insula St. Paul freti Behringii.

14886. **Peltigera boliviensis** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61 et in Bryologist, vol. XXXIV, 1931, p. 18.

var. **irregularis** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

6230. **Peltigera canina** Willd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 457 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 189, fig. 92 B—C; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 348, tab. XXXVII, fig. 1—2; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, no. 6230; Anders, Die Strauch- und Laubflecht Mitteleurop., 1928, p. 44, tab. III, fig. 3; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 37; Gyeln. in Magy. Botan. Lapok, 1930, p. 53.

f. **leucorrhiza** Flk.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 45; H. Magn., l. s. c.

f. **mixta** Kušan in Acta Bot. Institut. Bot. Univ. Zagrebensis, vol. III, 1928, p. 15.

f. **palmata** Del.; Anders, l. s. c., p. 45.

f. **pellita** Vain. in Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, naturv.- och math. afd., 8. raekke, vol. VI, 1924, p. 894.

Teneriffa.

f. **spongiosa** Tuck.; Choisy, Atlas Lichénogr., I, 1926, no. 6230b; Anders, l. s. c., p. 45.

f. **subincusa** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

f. **subnitens** Harm.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c. p. 45.

f. **ulorrhiza** Schaer.; Migula, l. s. c.

14887. **Peltigera chilensis** Gyeln. in Bryologist, vol. XXXIV, 1931, p. 17, 18 et 19.

14888. **Peltigera coloradoënsis** Gyeln. in Nyt Magaz. for Naturvid., vol. LXVIII, 1930, p. 270.

14889. **Peltigera Degenii** Gyeln. in Magy. Botan. Lapok, vol. XXV, (1926) 1927, p. 253; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 43.

Europa.

f. **paunosa** Gyeln., l. s. c.

var. **croatica** Gyeln. in Oester. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 224.

var. **pruinosula** Gyeln., l. s. c.

var. **Tasmaniae** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

6233. **Peltigera dolichorrhiza** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 466; Vain. in Dansk Bot. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926. p. 14.

f. **anuda** A. Zahlbr. — *Peltigera polydactylon* var. *dolichorrhiza* f. *anuda* Gyeln. in Oester. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 226.

f. **javanica** Gyeln. in Nyt Magaz. for Naturv., vol. LXVIII, 1930, p. 269.

f. **subavenia** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

14890. **Peltigera ecuadoriana** Gyeln. in Botan. Közlem., vol. XXIV, 1927, p. 131, in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVII, 1929, p. 92 et in Bryologist, vol. XXXIV, 1931, p. 18.

Ecuador, in alpibus.

14891. **Peltigera Elisabethae** Gyeln. in Botan. Közlem., vol. XXIV, 1927, p. 135, Magy. Bot. Lapok, vol. XXVII, 1929, p. 93 et vol. XXVIII, 1929, p. 57 et in Bryologist, vol. XXXIV, 1931, p. 18; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 49.

Austria inferior et America septentrionalis.

6235. **Peltigera erumpens** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 466; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 62, tab. VI, fig. 1; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 44; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 38; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 219. — *Peltigera spuria* var. *erumpens* Harm.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 384.

f. **densa** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

f. **glabrescens** Gyeln. apud Erichs. in Verhandl. Bot. Verein. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 219 et in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

f. **scabrida** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

14892. **Peltigera Evansiana** Gyeln. in Bryologist, vol. XXXIV, 1931, p. 16 et 18.

America septentrionalis.

14893. **Peltigera Friesiorum** Gyeln. in Magy. Botan. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 57 et in Bryologist, vol. XXXIV, 1931, p. 19.

Bolivia.

14894. **Peltigera genuina** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

f. **minutella** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

f. **palmatoides** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

14895. **Peltigera Hazslinszkyi** Gyeln. apud Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 44; Erichs. in

Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 219 et 220; Gyeln. in Magy Bot. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 54.

Europa, ad terram.

6237. **Peltigera horizontalis** Baumg ; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 467; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 380, tab. XXXVIII, fig. 1 —2; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 42, tab. III, fig. 2; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 39. — *Antilyssa horizontalis* Choisy, Atlas Lichénolog., 1927, no. 6237.

f. **lacinulata** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61 et vol. XXIX, 1930, p. 51.

f. **lobatoides** Gyeln., l. s. c., p. 61.

f. **muscorum** Schaer.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 43; Gyeln., l. s. c., vol. XXIX, 1930, p. 55.

var. **pallidovenosa** Sav. et Räss. in Trudy Botan. Mus. Leningrad, vol. XXII, 1930, p. 325.

var. **pruinosa** Gyeln. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 226.

14896. **Peltigera laciniata** Gyeln. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVIII, 1930, p. 270. — *Peltigera canina* f. *laciniata* Merr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 462.

6238. **Peltigera lepidophora** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 471; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 380; Gyeln. in Bot. Közlem., vol. XXIV, 1927, p. 129 in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 93 et in Bryologist, vol. XXXIV, 1931, p. 19; Lynge, Lich. Nov. Zemlya 1928, p. 62, tab. VI, fig. 2; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 47; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 38.

f. **nudiuscula** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

var. **helvetica** Gyeln. apud Gumm. in Fedde Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 314.

6239. **Peltigera leptoderma** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 472; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 219 et 220.

var. **brasiliensis** Gyeln. in Oester. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 224.

14897. **Peltigera magyarica** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

6241. **Peltigera malacea** Funck; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 472 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 190, fig. 93 D; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 381; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 27; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 46; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 39; Gyeln. in Magy. Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 55.

f. **crispa** Gyeln. apud Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 220.

f. **phymatodes** Fw.; Migula, l. s. c., p. 382.

f. **ulaphylla** Laur.; Migula, l. s. c., p. 382.

var. **dactylodes** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 60.

var. **imbricata** Gyeln. apud Erichs., l. s. c., p. 221.

var. **scabridifera** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 57.

var. **subpalverulenta** Gyeln in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 60.

14898. **Peltigera Mauritzii** Gyeln. in Hedwigia, vol. LXVIII, 1928, p. 1.

var. **asiatica** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 8.

China.

var. **dubiosa** Gyeln. in Fedde, l. s. c., p. 8.

America septentrionalis.

14899. **Peltigera membranacea** Nyl. — *Peltigera canina* f. *membranacea* Duby; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 463.

f. **fibrilloides** Gyeln. in Magy. Botan. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 60.

f. **fibrillosa** Gyeln., l. s. c., p. 61.

f. **subfibrilloides** Gyeln., l. s. c., p. 60.

var. **Szatalae** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 54. — *Peltigera Szatalae* Gyeln., l. s. c., vol. XXV, (1926) 1927, p. 254.

Japonia.

14900. **Peltigera meridiana** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVI, 1927, p. 47.

Brasilia et Africa tropica.

f. **crispoides** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

14901. **Peltigera mexicana** Gyeln. in Hedwigia, vol. LXVIII, 1928, p. 2 et in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVIII, 1930, p. 270.
Mexico.

6242. **Peltigera microdactyla** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 475; Gyeln. in Hedwigia, vol. LXVIII, 1928, p. 2.

14902. **Peltigera microphylla** Gyeln. in Bryolog., vol. XXXIV, 1931, p. 18 et 19. — *Peltigera polydactyla* f. *microphylla* Anders in Lotos, vol. LXXVI, 1928, p. 320. — *Peltigera perfida* Gyeln. apud Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 49; Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 52.

f. **lophyroides** A. Zahlbr. — *Peltigera perfida* f. *lophyroides* Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 60.

6244. **Peltigera nigripunctata** Bitt.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 475 (e lapsu calami sub *„nigropunctata"*).

f. **hypocephalodiata** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, 1927, p. 45.
China.

14903. **Peltigera nitens** Gyeln. in Bot. Közlem., vol. XXIV, 1927, p. 133, in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVII, 1929, p. 93 et in Bryologist, vol. XXXIV, 1931, p. 18. — *Peltigera canina* f. *nitens* Anders apud Gyeln. in Bot. Közlem., vol. XXIV, 1927, p. 133.
Bohemia et Silesia.

f. **zeelandica** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 60.
Nova Zelandia.

14904. **Peltigera Nylanderi** Gyeln. in Bot. Közlem., vol. XXIV, 1927, p. 137, fig. 4.
America septentrionalis.

14905. **Peltigera oceanica** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 9.
Insulae Philippinenses.

f. **dealbata** Gyeln., l. s. c.

f. **luzoni** Gyeln., l. s. c.

[6245]. **Peltigera pellucida** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXV, (1926) 1927, p. 254. — *Peltigera polydactyla* f. *pellucida* Dietr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 481.

f. **dilacerata** Gyeln. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 224.

var. **venezuelae** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 9.

14906. **Peltigera Plittii** Gyeln. in Nyt Magaz. for Naturvid., vol. LXVIII, 1930, p. 270.

America septentrionalis.

var. **macrolobata** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 9.

var. **sandwicensis** Gyeln. in Fedde, l. s. c.

6245. **Peltigera polydactyla** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 475; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 380, tab. XXXVIII, fig. 5—6; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 43, tab. IV, fig. 6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 39.

f. **collina** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 381; Anders, l. s. c.

f. **hymenina** Fr.; Migula, l. s. c., p. 381; Anders, l. s. c.

f. **lophyra** Nyl.; Gyeln. in Magy. Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 52. — *Peltidea canina, glabra* Ach. fide Gyeln., l. s. c.

f. **microcarpa** Mér.; Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 14; Migula, l. s. c., p. 381; Anders, l. s. c.; Gyeln.; l. s. c., p. 55.

var. **crossoides** Gyeln. in Magy. Botan. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61 et vol. XXIX, 1930, p. 51; Erichs. in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 67.

var. **nervosa** Gyeln. in Oesterr. Botan. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 225.

var. **nigrovenosa** Sav. et Räss. in Trudy Bot. Mus. Leningrad, vol. XXII, 1930, p. 325.

var. **pruinosa** Gyeln. in Magy. Botan. Lapok, vol. XXV, 1926, p. 253.

var. **subnervosa** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61

6246. **Peltigera polydactyloides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 482.

f. **canariensis** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

f. **fennica** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

var. **guineensis** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

var. **imbricatoides** Gyeln. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 226.

var. **velebitica** Gyeln. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 226.

14907. **Peltigera praetextata** Wain.; Vain. in Kgl. Danske Vidensk. Selsk., naturv.- och math. afd., 8. raekke, vol. VI, 1924, p. 35; Gyeln. in Bot. Közlem., vol. XXIV, 1927, p. 131, in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 93 et in Bryologist, vol. XXXIV, 1931, p. 18; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1828, p. 48, tab. III; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 38. — *Peltigera rufescens* var. *praetextata* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 487; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 385.

f. **lapponica** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

f. **panniformis** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

f. **pruinosa** Hillm. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXVIII, 1926, p. 1, not.

var. **cylindrica** Gyeln. apud Erichs., l. s. c., p. 222. — *Peltigera subcanina* var. *cylindrica* Gyeln. in Bot. Közlem., vol. XXIV, 1927, p. 180; Anders, l. s. c., p. 48.

f. **isidiata** Gyeln. apud Erichs., l. s. c., p. 222. — *Peltigera praetextata* var. *isidiata* Gyeln. in Bot. Közlem., vol. XXIV, 1927, p. 132; Anders, l. s. c. — *Peltigera rufescens* f. *isidiata* Timkó apud Gyeln., l. s. c.

var. **glabrescens** Gyeln. in Oester. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 222.

var. **Ilseana** K. S. K. in Fedde, Repertor., vol. XXVIII, 1930, p. 203 et Beihefte, vol. LXVII, 1931, p. 14, not.

var. **inaequalis** Gyeln. in Oester. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 23.

var. **subcanina** Gyeln. apud Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 221. — *Peltigera subcanina* Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXV, 1926, p. 204 et vol. XXVII, 1929, p. 93, in Bot. Közlem., vol. XXIV, 1927,

p. 180; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 47. — *Peltigera canina* f. *undulata* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 385.

f. **subpalmata** A. Zahlbr. — *Peltigera subcanina* f. *subpalmata* Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

f. **subspongiosa** A. Zahlbr. — *Peltigera subcanina* f. *subspongiosa* Gyeln. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 223.

var. **subglabra** Gyeln. apud Erichs, l. s. c.

6247. **Peltigera pulverulenta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 482.

var. **mollis** Gyeln. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 220.

Ecuador.

6249. **Peltigera rufescens** Humb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 483 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 190, fig. 93 G; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 385; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 45, tab. III, fig. 6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 37; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 222; Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 55.

f. **albidula** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

f. **complicata** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

f. **dilaceratoides** Gyeln. in Hedwigia, vol. LXVIII, 1928, p. 3.

f. **lucusa** Körb.; Migula, l. s. c., Anders, l. s. c., p. 46; Erichs., l. s. c.

f. **lacera** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61; Erichs., Das linke Untertraveufer, 1932, p. 143.

f. **subchagrinosa** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

var. **gotthardiana** Gyeln. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 223.

var. **palmata** Gyeln.; Erichs., l. s. c.; Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 54.

f. **albidula** Gyeln. apud Erichs., l. s. c.

var. **rhizinosa** Gyeln. apud Erichs., l. s. c.

6250. **Peltigera scabrosa** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 489; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 383; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop. 1928, p. 47; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 38.

6251. **Peltigera scutata** Duby; A. Zahlbr. Catal. Lich, III, p. 489; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 382; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 39. — *Peltigera scutata* var. *typica* Gyeln. in Bot. Közlem., vol. XXIV, 1927, p. 138 et in Magy. Bot. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 50; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 46.

f. **nuda** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol XXVIII, 1929, p. 61.

f. **septentrionalis** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVII, 1929, p. 93.

var. **subscabrosa** Gyeln. in Bot. Közlem., vol. XXIV, 1927, p. 139; Anders, l. s. c.

14908. **Peltigera sibirica** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

6252. **Peltigera spuria** DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 492; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 383; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 6252; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 38, tab. IV, fig. 12.

var. **calcicola** Räs. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 309.

14909. **Peltigera subamericana** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

f. **Orizabae** Gyeln. in Magy. Bot Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

14910. **Peltigera subscutata** Gyeln. in Botan. Közlem., vol. XXIV, 1927, p. 139.

var. **subscutatoides** Gyeln. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVIII, 1930, p. 269.

var. **spitsbergensis** Gyeln., l. s. c.

14911. **Peltigera suomensis** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 60 et vol. XXIX, 1930, p. 34, tab. II; Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 30, tab. I, fig. 1—2.

f. **jeniseiensis** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 60.

14912. **Peltigera Tereziana** Gyeln. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 220.

Nova Zelandia.

14913. **Peltigera Timkói** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXIII, 1925, p. 79; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 42.

Hungaria, ad terram, solo calcareo.

6255. **Peltigera ulcerata** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 494; Gyeln. in Oesterr. Bot. Zeitschr., vol. LXXVII, 1928, p. 221.

14914. **Peltigera Vainioi** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

14915. **Peltigera variolosa** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXV, 1927, p. 252 et vol. XXIX, 1930, p. 52; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 41. — *Peltigera aphthosa* f. *variolosa* Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 451; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 379. — *Peltigera leucophlebia* f. *variolosa* Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXIII, 1925, p. 79 et vol. XXVIII, 1930, p. 52.

f. **complicata** Lynge apud Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 28. — *Paltigera aphthosa* f. *complicata* Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 451.

f. **crispa** Gyeln. in Nyt Magaz. for Naturvid., vol. LXVIII, 1930, p. 269. — *Peltigera aphthosa* f. *crispa* (Wain.) A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 451. — *Peltigera aphthosa* f. *crispata* Fok. et Nikolsk. in Trudy Vjästkago gošudaršt. Musej., 1926, p. 6.

f. **dactylodes** Gyeln. in Nyt Magaz. for Naturvid., vol. LXVIII, 1930, p. 269. — *Peltigera aphthosa* f. *angustiloba* Fokin et Nikolsk., l. s. c., p. 6.

f. **dilaceratella** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 60.

var. **microphyllina** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 60.

6228. **Peltigera venosa** Baumg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 452 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 190, fig. 92 A; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1926, p. 379, tab. XXXVIII, fig. 3—8; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 42, tab. II, fig. 8;

H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 37; Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 50.

14916. **Peltigera Zopfii** Gyeln. in Botan. Közlem., vol. XXIV, 1927, p. 134 et in Bryologist, vol. XXXIV, 1931, p. 18; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 48.

Europa, Madeira et America septentrionalis.

f. **parisiensis** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

Lecideaceae.

CCLXVII. Lecidea

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 494 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 192; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 11; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 73.

Lecidea sect. **Eulecidea** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 498 et apud Engler, l. s. c.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 52.

6259. **Lecidea advertens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 499; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 105.

6260. **Lecidea aenea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 500; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 60, Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 237.

f. **corrugata** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c.

var. **fuscoatrata** A. Zahlbr. — *Lecidea subformosa* Lahm; Migula, l. s. c., p. 240 et 241.

6261. **Lecidea aeneola** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 501; Servít in Věstn. Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1931, p. 9. — *Lecidea paupercula* Th. Fr.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 64.

6264. **Lecidea aggregatula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 502; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 68.

6265. **Lecidea aglaea** Somrft.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 502; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 96; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 125; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, VI, (1930) 1931, p. 94 et 95.

f. **Brunneri** Nyl. — *Lecidea Brunneri* Schaer.; Migula, l. s. c., p. 155; H. Magn., l. s. c., p. 101.

f. **confluens** Cromb. apud Smith, l. s. c., p. 97.

f. **Crombiei** Nyl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 97; H. Magn., l. s. c., p. 102.

f. **expallens** Th. Fr.; H. Magn., l. s. c., p. 102.

f. **incrassata** Cromb. apud A. L. Smith, l. s. c., p. 97.

var. **hypoleuca** Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 97.

f. **hypophaea** Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 97.

14917. **Lecidea aglaeida** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 505 (ut synon. Lecideae aglaeae); H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 94 et 103.

Sibiria, saxicola.

6266. **Lecidea aglaeiza** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 504; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 125; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930), 1931, p. 94 et 104. — *Lecidea aglaea* var. *aglaeiza* Boist.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 69.

6268. **Lecidea albocoerulescens** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III. p. 504; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 83; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 77, tab. 89—91; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 120. — *Lecidea albocoerulescens* var. *vulgaris* Hepp; Migula, l. s. c.

var. **alpina** Schaer.; Migula, l. s. c. — *Lecidea phaeenterodes* Nyl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 84; Migula, l. s. c.

var. **flavocoerulescens** Schaer.; Migula; l. s. c.

var. **smaragdula** Knowl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 84.

6269. **Lecidea alboflava** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 509; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 144.

6272. **Lecidea albosuffusa** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 510.

var. **petrosa** Wain. — *Lecidea petrosa* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 102, tab. LXXVI B, fig. 7.

f. **macrospora** A. Zahlbr. — *Lecidea petrosa* f. *macrospora* Kernst.; Migula, l. s. c., p. 103.

var. **typica** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 79.

6275. **Lecidea alineata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 511; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 105.

6276. **Lecidea alpestris** Somrft.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 511; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 63; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 118.

6278. **Lecidea alumnula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 512; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 95.

6282. **Lecidea aniptiza** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 513; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 63.

6287. **Lecidea aphanoides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 513; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 107.

6289. **Lecidea arctica** Somrft.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 514; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 62; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 171.

6290. **Lecidea arctogena** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 515; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 89; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 94 et 119.

f. **applanata** H. Magn., l. s. c., p. 121.

f. **leucomelaena** Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 122.

f. **luxurians** H. Magn., l. s. c., p. 122.

f. **testaceoatra** H. Magn., l. s. c., p. 123. — *Lecidea testaceoatra* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 709.

6292. **Lecidea areolata** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 515; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 199; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 132.

6294. **Lecidea armeniaca** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 516; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 97; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925–26, 1927, p. 28; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 6294; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 88; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II. 1928, p. 192; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 94 et 107.

f. **aglaeoides** Nyl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 98; H. Magn., l. s. c., p. 119.

f. **aglaeotera** Müll. Arg.; H. Magn., l. s. c., p. 119. — *Lecidea aglaeotera* Nyl.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 69.

f. **diffracta** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 89; H. Magn., l. s. c., p. 119.

f. **intermedia** Müll. Arg.; Migula, l. s. c., p. 193; H. Magn., l. s. c., p. 116.

f. **laevigata** (Laur.) H. Magn., l. s. c., p. 117.

f. **laevis** Th. Fr.; H. Magn., l. s. c., p. 117.

f. **lutescens** Nyl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 98; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 107; Migula, l. s. c., p. 103; H. Magn., l. s. c., p. 118.

f. **melaleuca** Fr.; H. Magn., l. s. c., p. 117.

f. **nigrita** Schaer.; Zschacke, l. s. c.; Migula, l. s. c., p. 193; H. Magn., l. s. c., p. 116.

f. **pallens** H. Magn., l. s. c., p. 119.

var. **Ramondii** H. Magn., l. s. c., p. 115.

6297. **Lecidea asperella** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 519; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 75.

6298. **Lecidea aspicilioidea** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 519; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 17.

6300. **Lecidea assimilata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 520; Lynge, Lich. Bear Island, 1926, p. 17; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 99, tab. LXXVIII B, fig. 4 et tab. LXXX, fig. 9.

var. **infuscata** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 100; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 86.

var. **irrubata** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 100.

6201. **Lecidea assimilis** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 521; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 62; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 167.

6302. **Lecidea athroocarpa** Ach., A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 521; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 74; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 69; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 175; Servít in Věstn. Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1931, p. 10.

var. **opponenda** Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c.

6303. **Lecidea atomaria** Th. Fr; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 522; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 162.

f. **inornata** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 163.

6304. **Lecidea atrobrunnea** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 522; Lynge, Lich Nov. Zemlya, 1928, p. 63, tab. IX, fig. 3; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 240.

f. **leprolimbata** Arn.; Migula, l. s. c.

f. **pachythallina** Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 114.

6307. **Lecidea atrolurida** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 525; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 76.

14918. **Lecidea atromarginata** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 95 et 135. — *Lecanora atrosulphurea* var. *biformis* A. Zahlbr., Die Gattung Lecanora, 1928, p. 26 (pr. p.).

Regio arctica, saxicola.

6310. **Lecidea atronivea** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 525; Choisy, Microgr. Lichénol., 1927, no. 6310; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 109, tab. LXXVI B, fig. 1—2, LXXVI C, fig. 4 et LXXVII, fig. 6; Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 114.

14919. **Lecidea (?) atroumbrina** H. Magn. in Botan. Notiser, 1930, p. 468.

Suecia, ad saxa.

6313. **Lecidea auriculata** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 526; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 93; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part. I, 1927, p. 73, tab. 70—80; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 141.

var. **diducens** Th. Fr.; A. L. Smith, l. s. c.; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 18; Migula, l. s. c., tab. LXXVII, fig. 9—10 et LXXVII B, fig. 6. — *Lecidea diducens* Nyl.; Choisy, Microgr. Lichénol., 1926, no. 6313 et Icon Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 15.

var. **subinops** Wain.; Zschacke in Mitteil. Naturhist. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 28.

6314. **Lecidea austrogeorgica** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 527. — *Lecidea austropatagonica* A. Zahlbr., Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 28.

6316. **Lecidea azurea** Krph.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 528; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 105.

6318. **Lecidea Baderi** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 528; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 177.

6321. **Lecidea Baglicttoana** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 528. - *Lecidea interjecta* Bagl. et Car.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 176.

6323. **Lecidea Baumgartneri** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 529; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 195.

f. **athallina** Eitn.; Migula, l. s. c., p. 196.

6328. **Lecidea brachyspora** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 529; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 73; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 126.

6332. **Lecidea bullosa** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 531; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 143.

6333. **Lecidea bussanensis** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 530; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 172.

6339. **Lecidea caerulea** Krph.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 531; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 105, tab. LXXVI B, fig. 9; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 77.

f. **nuda** Arn.; Migula, l. s. c., p. 106.

f. **pusilla** Arn.; Migula, l. s. c., p. 106.

14920. **Lecidea caesiororida** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 328.

Japonia, ad saxa calcarea.

14921. **Lecidea caloplacoides** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 90 et 93.

China, ad saxa quartzosa.

6340. **Lecidea calpodes** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 531; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 51.

6338. **Lecidea callista** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 531; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 103.

6346. **Lecidea Casimirii** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 532; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 194.

14922. **Lecidea cervinopungens** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 90 et 91.
China, ad saxa quartzosa diu irrigata.

6352. **Lecidea chilena** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, 1925, p. 533 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 9.

14923. **Lecidea chondrospora** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 90 et 99.
China, ad saxa plerumque irrigata alpina.

14924. **Lecidea Chungii** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 91 et 96.
China, ad saxa arenaria.

6356. **Lecidea cinereoatra** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 533; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1929, p. 85.

14925. **Lecidea cinereonigrella** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 23.
Mexico, corticola.

14926. **Lecidea cinereopruinosa** Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. I, 1927, no. 6356.
Gallia.

14927. **Lecidea cinericia** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 112.
Regio antarctica, saxicola.

6362. **Lecidea commaculans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 535; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 110.

6365. **Lecidea conferenda** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 535; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 129; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 103.
var. **paraphana** Nyl. — *Lecidea paraphana* Nyl.; Migula, l. s. c., p. 159.

6366. **Lecidea confluens** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 536; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 86; Choisy, Microgr. Lichénol., 1926, no. 6366; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 165; Kušan in Acta Bot. Instit. Bot. Univers. Zagrebensis, vol. III, 1928, p. 15.

f. **complicata** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 87.

f. **minor** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 87.

f. **oxydata** Körb.; A. L. Smith, l. s. c., p. 87; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 107; Migula, l. s. c.

f. **plana** Kernst.; Migula, l. s. c.

f. **steriza** Ach.; A. L. Smith, l. s. c., p. 87.

var. **albida** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 66.

6367. **Lecidea confluentula** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 541; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 108.

6370. **Lecidea confusula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 541; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 75.

6371. **Lecidea consentiens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 541; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 78; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 19; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 117.

f. **circumcissa** Nyl.; A. L. Smith, l. s. c.

6372. **Lecidea contenebricans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 542; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 73.

6373. **Lecidea contigua** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 542; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 79; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 108; Choisy, Microgr. Lichénol., 1926, no. 6373, Atlas Lichénogr., fasc. 1, 1927, no. 6373 et Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 2, fig. 8. — *Lecidea cinereoatra* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 158 (pr. p.).

f. **calcarea** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 80.

f. **limitata** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 80.

f. **pustulata** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 80.

var. **flavicunda** Nyl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 81; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 6373.

6374. **Lecidea contiguella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 546; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 93.

6375. **Lecidea contorta** Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p 546; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p 109.

6376. **Lecidea contortula** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 546; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 77.

6377. **Lecidea contraponenda** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 546; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 119.

6379. **Lecidea convexa** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 546; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 119.

var. **hydrophila** Th. Fr.

f. **aquatilis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 97.

var. **musiva** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 120.

6380. **Lecidea corollidia** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 548; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 79.

14928. **Lecidea (Eulecidea) corsa** Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 9.

Corsica, ad saxa silacea.

6382. **Lecidea crassipes** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 548; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 100.

14929. **Lecidea cremicolor** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 114.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

6385. **Lecidea crustulata** Sprgl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 549; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 85; Choisy, Microgr. Lichénol., 1926, no. 6385; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 78, tab. 92—98; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 157, tab. LXXX, fig. 1—2 et tab. LXXX B, fig. 1.

f. **concentrica** Flk.; Migula, l. s. c.

f. **macrospora** Körb.; Migula, l. s. c.

f. **periphaea** Arn.; Migula, l. s. c.

f. **subconcentrica** Stein; Migula, l. s. c.

var. **soredizodes** Lamy. — *Lecidea soredizodes* Lind.; Migula, l. s. c., p. 157.

6386. **Lecidea cyanea** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 553; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 6386; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 70. — *Lecidea tesselata* Flk.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 553; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 132, tab. LXXVI, fig. 5—6 et LXXVI C fig. 3; Frey in Bericht. Schweiz. Bot. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 115.

f. **caesia** A. Zahlbr. — *Lecidea tessellata* var. *caesia* Arn.; Migula, l. s. c., p. 133.

f. **ecrustacea** Nyl. — *Lecidea tesselata* var. *ecrustacea* Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 133.

f. **ochracea** A. Zahlbr. — *Lecidea tesselata* var. *ochracea* Arn.; Migula, l. s. c., p. 133.

14930. **Lecidea daliangensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 91 et 93.

China, ad saxa arenaria.

6392. **Lecidea dealbatula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 557; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2, 1926, p. 92.

6393. **Lecidea declinans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 557. — *Lecidea lapicida* var. *declinans* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 65.

f. **ochromela** Müll. Arg. — *Lecidea lapicida* f. *ochromela* Nyl.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 146.

6394. **Lecidea declinascens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 559; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 88; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 146, tab. LXXVI, fig. 1—2 et tab. LXXVII B, fig. 1.

f. **ochromeliza** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 147.

var. **subterfuescens** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 147.

6395. **Lecidea decolor** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 560; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 152.

6396. **Lecidea decovosa** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III p. 561; Choisy, Microgr. Lichénol., 1926, no. 6396; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 113, tab. LXXXVII, fig. 3—5 et tab. LXXXVII B, fig. 5.

14931. **Lecidea (Eulecidea) decrustulata** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 25.

Africa australis, ad saxa arenaria.

6397. **Lecidea demarginata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 561. — *Lecidea expansa* var. *demarginata* Arn.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 108.

6400. **Lecidea deparcula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 561; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 92.

6404. **Lecidea Dicksonii** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 562; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 89; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 172. — *Aspicilia Dicksonii* Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 55.

f. **normalis** Eitn.; Migula, l. s. c., p. 173.

f. **plicata** Eitn.; Migula, l. s. c., p. 173.

6409. **Lecidea distans** Krph.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 565; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 71; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 142.

6411. **Lecidea distratula** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 566. — *Lecidea distrata* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 160. — *Lecidea latypea* var. *distratula* Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 116.

6412. **Lecidea dubiosa** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 566. — *Lecidea dubia* Hook. (non Schaer.); A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 53.

14932. **Lecidea eburnea** Hue, Lichens in Deux. Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 113.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

6415. **Lecidea ecrustacea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 566; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 129.

6416. **Lecidea elaeochroma** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 567; Choisy, Atlas Lichénogr., no. 6416 et Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 15; Galløe, Natur. Hist. Dans. Lich., part I, 1927, p. 86, tab. 128—158. — *Lecidea parasema* var. *elaeochroma* Ach.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p 55; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 97.

f. **albolimitata** Erichs. in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1929, p. 86.

f. **flavicans** Th. Fr. — *Lecidea parasema* f. *flavens* Nyl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 54. — *Lecidea olivacea* Mass.; Migula, l. s. c., p. 96, tab. LXXXVII B, fig. 4.

f. **halepensicola** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 251.

var. **hyalina** A. Zahlbr. — *Lecidea olivacea* var. *ambigua* Migula, l. s. c., p. 96. — *Lecidea elaeochroma* var. *muscorum* Wain.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 96.

var. **soralifera** Erichs., l. s. c.

6417. **Lecidea elata** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 573; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 106; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 95 et 123.

var. **formata** Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 70; H. Magn., l. s. c., p. 129 et 130.

var. **marginata** Mass.; H. Magn., l. s. c., p. 129 et 131.

f. **helvetica** H. Magn., l. s. c., p. 129 et 131.

f. **eliminata** H. Magn., l. s. c., p. 129 et 131. — *Lecanora atrosulphurea* var. *eliminata* Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 390. — *Lecidea eliminata* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 151.

var. **subfarinosa** H. Magn., l. s. c., p. 129 et 130.

f. **planula** H. Magn., l. s. c., p. 129 et 130.

f. **Schaereri** H. Magn., l. s. c., p. 129 at 130.

f. **subimmersa** H. Magn., l. s. c., p. 129 et 130.

14933. **Lecidea endolithea** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 95.

Novaja Semlja, calcicola.

6418. **Lecidea enclitica** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 574; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 109.

6421. **Lecidea endomelaena** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 575; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 101.

6424. **Lecidea epiiodiza** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 575; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 94.

6426. **Lecidea erratica** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 575; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part. I, 1927, p. 84, tab. 126—127; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 138, tab. LXXVII B, fig. 3. — *Lecidea expansa* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 108; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 78.

6429. **Lecidea euspeirea** Nyl; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 577; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 109.

6430. **Lecidea exilis** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 577; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII/II, 1928, p. 161.

6431. **Lecidea exornans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 577; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 110.

14934. **Lecidea farinosa** H. Magn. in Isswest. Glaw. Botan. Sada, vol. XXVI, 1927, p. 3 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. III, 1927, p. 21.

Lapponia rossica, ad saxa.

6435. **Lecidea formosa** Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 578; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 151.

6438. **Lecidea furvella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich. III, p. 579; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 103; Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 116; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1929, p. 86.

6439. **Lecidea fuscoatra** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 579; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 98; Choisy, Micrograph. Lichénol., 1926, no. 6439 et Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 20, fig. 10; Galløe, Natur. Hist. Danisch Lich., part. I, 1927, p. 79, tab. 99—108; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 170. — *Lecidea fuscoatra* var. *fumosa* Migula, l. s. c., p. 171.

f. **coeruleoatra** Eitn.; Migula, l. s. c., p. 171.

f. **confluens** A. Zahlbr.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 98.

f. **tegularis** A. Zahlbr. — *Lecidea cinereoatra* f. *tegularis* Migula, l. s. c., p. 158.

f. **verrucosa** Eitn.; Migula, l. s. c., p. 171.

var. **Podpěrae** Servít in Věstnik Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1929, p. 23.

Bohemia.

6440. **Lecidea fuscoatrata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 586; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 76.

6442. **Lecidea fuscocinerea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 586; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 102; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 81, tab. 109—112; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 174.

6447. **Lecidea Giselae** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 587; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 92.

6449. **Lecidea glaucophaea** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 587; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 173.

14935. **Lecidea glaucosarca** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 90 et 92.

China, ad saxa phyllitica.

6451. **Lecidea glomerans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 587. — *Toninia glomerans* Boist.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 82.

6452. **Lecidea glomerulosa** Steud.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 588. — *Lecidea parasema* var. *euphorea* Malbr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 97.

var. **muscorum** Wain. — *Lecidea muscorum* Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 100.

6453. **Lecidea gneissacea** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 591. — *Lecidea Arnoldiana* Dalla Torre et Sarnth.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 177.

14936. **Lecidea (Eulecidea) gouritzensis** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 25.

Caput Bonae Spei, ad rupes

6458. **Lecidea gregalis** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 592; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 142.

6460. **Lecidea grisella** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 592; Choisy, Microgr. Lichénol., 1927, no. 6460. — *Lecidea fuscoatra* var. *grisella* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 99.

f. **biatorina** Servít in Věstnik Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1929, p. 23.

f. **meiosporiza** Nyl; Choisy, Atlas Lichénogr., I, 1927, p. 6460, a, 3. — *Lecidea fuscoatra* f. *meiosporiza* Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 99; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 171.

f. **Mosigii** A. Zahlbr. — *Lecidea fuscoatra* f. *Mosigii* Nyl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 100; Migula, l. s. c. — *Lecidea fuscoatra* var. *subcontigua* Th. Fr.; Migula, l. s. c.

6462. **Lecidea Güttingeri** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 596; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 147.

14937. **Lecidea habana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 91 et 65.

China, ad saxa quartzosa.

14938. **Lecidea Henrici** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 90 et 100.

China, calcicola.

14939. **Lecidea Hoelii** Lynge, Lich. collect. Norweg. Scientif. Expedit. to Franz Josef Land 1930 (Skrifter om Svalbard og Ishavet no. 38, 1931), p. 9, tab. 1, fig. 1.

Regio arctica, saxicola.

14940. **Lecidea (Eulecidea) howickensis** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 24.

Natal, rupicola.

7072. **Lecidea hypocyanea** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 782; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 18.

14941. **Lecidea (Eulecidea) hysbergensis** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 24.

Caput Bonae Spei, ad rupes.

6476. **Lecidea ileiformis** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 597; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 111.

6477. **Lecidea illita** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 598; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich, vol. II, edit. 2., 1926, p. 95.

6478. **Lecidea impavida** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 598; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 87; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 165.

6481. **Lecidea inamoena** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 598; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 193.

6482. **Lecidea incongrua** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 598; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 150.

f. **ochracea** Szat. in Magy. Bot. Lapok, 1929, p. 88.

6490. **Lecidea inserena** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich, III, p. 599; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 58; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 155; Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 117.

f. **nigricans** Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 155.

f. **subplumbea** Arn. — *Lecidea subplumbea* Anzi; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 155.

6493. **Lecidea intercalanda** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 601; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 137.

6495. **Lecidea interrupta** Darb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 601; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 95 et 136.

6497. **Lecidea intumescens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 601; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 82, tab. 113—117; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 173. — *Lecidea insularis* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 104.

6498. **Lecidea inturgescens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 602; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 171.

14942. **Lecidea invadens** H. Magn. in Isswest. Glaw. Botan. Sada, vol. XXVI, 1927, p. 4 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. III, 1927, p. 19.

Novaja Semlja, saxicola.

6499. **Lecidea irrorata** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 603; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1926, p. 162.

6500. **Lecidea isidiosa** Anzi; A. Zahlbr, Catal. Lich., III, p. 603; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 99.

6502. **Lecidea jurana** Schaer.; A Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 603; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 76; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 115, tab. LXXVI B, fig. 7, tab. LXXVII B, fig. 2 et tab. LXXVIII, fig. 7—8.

f. **dispersa** Arn.; A. L. Smith, l. s. c., p. 77; Migula, l. s. c.

6503. **Lecidea ivalensis** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 604. — *Lecidea vorticosa* var. *ivalensis* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 82.

6505. **Lecidea Kolaënsis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 604; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 101.

6506. **Lecidea Kündigiana** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 604; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 177.

6508. **Lecidea laboriosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 604; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 176.

6511. **Lecidea lacteola** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 605; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 148.

6512. **Lecidea lacticolor** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 605; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 153.

6513. **Lecidea Lahmii** Poetsch; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 605; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 164.

19343. **Lecidea (Eulecidea) langbaanensis** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 23.

Caput Bonae Spei, graniticola.

6514. **Lecidea lapicida** Ach., A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 605; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 65; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 107; Galløe, Natur. Hist. Danish Lichens, part I, 1927, p. 69, tab. 55—61; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 145.

var. **ecrustacea** Anzi, Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 70.

6517. **Lecidea latypea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 608; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 55; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 98; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 159.

f. **elaeochromoides** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 160.

6518. **Lecidea latypiza** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 612; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 6518; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 98. — *Lecidea latypea* f. *latypiza* Wain.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 56.

var. **cinereoviridula** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 241.

14944. **Lecidea Laurentiana** Nyl.; Lynge, Lich. collect. Norweg. Scientif. Expedit. Franz Josef Land, 1930, (Skrifter om Svalbard og Ishavet, no. 38, 1931), p. 9, tab. II. — *Lecidea crustulata* f. *Laurentiana* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 552.

Monente Lynge, l. s. c., autonoma est species.

6520. **Lecidea Laureri** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 614; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 6520; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 94 (?). — *Lecidea subgranatina* Migula, l. s. c., p. 186.

6522. **Lecidea leiotea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 615; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 76.

14945. **Lecidea lepadina** Somrft., Suppl. Flor. Lappon., 1826, p. 145; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 539 (ut synon. Lecideae confluentis); Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 24. — *Parmelia lepadina* Fr., Lichenogr. Europ. Reform., 1831, p. 193.

Fide **Lynge,** l. s. c., est autonoma species.

6526. **Lecidea leptoceramia** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 615; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 148.

6530. **Lecidea leucitica** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 616; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 145.

6533. **Lecidea leucothallina** Arn.; A. Zahlbr., Catal Lich., III, p. 617; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 139.

6535. **Lecidea ligans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 617; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 116.

6536. **Lecidea lignicola** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 617; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 91.

6537. **Lecidea limosa** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 617; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 62; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 109; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 101; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 90.

6539. **Lecidea lithophila** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 618; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 65; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 108; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 2, 1926, no. 6539; Galloe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 71, tab. 62—67; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 134.

f. **aberrans** Lynge, Lich. Bear. Isl., 1926, p. 25.

f. **arthonioides** Eitn.; Migula, l. s. c., p. 135.

f. **cyanea** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 135.

f. **geographica** Kernst.; Migula, l. s. c., p. 134.

f. **macularis** Kernst.; Migula, l. s. c., p. 135.

f. **minor** Crb.; A. L. Smith, l. s. c., p. 66.

f. **minuta** Arn.; Migula, l. s. c., p. 135.

f. **nigrata** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 135.

f. **ochracea** Nyl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 66; Migula, l. s. c., p. 135.

f. **subnuda** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 135.

f. **umbrosa** Arn.; Migula, l. s. c., p. 134.

6540. **Lecidea lithophiliza** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 623; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 67.

6541. **Lecidea lithophiloides** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 624; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 153.

6542. **Lecidea lithophilopsis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 624; Choisy, Atlas Lichénogr., II, 1927, no. 6542.

6543. **Lecidea lithospersa** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 624. — *Lecidea emergens* Fw.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 114, tab. LXXVI B, fig. 6; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 81.

f. **pruinata** A. Zahlbr., l. s. c., p. 625. — *Lecidea emergens* f. *pruinata* Migula, l. s. c., p. 115.

14946. **Lecidea lividonigra** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 91 et 98.

China, ad saxa arenaria destructa.

6547. **Lecidea lygdiniza** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 625; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 117.

6551. **Lecidea macrocarpa** Steud.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 626; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 75, tab. 81—88; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 121, tab. LXXVI C, fig. 1, tab. LXXIX, fig. 5—6. — *Lecidea contigua* var. *platycarpa* Fr.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 81. — *Lecidea macrocarpa* var. *platycarpa* Th. Fr.; Migula, l. s. c.

f. **flavicunda** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 122.

f. **flexuosa** Eitnr. — *Lecidea macrocarpa* var. *flavicunda* f. *flexuosa* Migula, l. s. c., p. 122.

f. **microcarpa** Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 73.

f. **microspora** Eitnr. — *Lecidea macrocarpa* var. *flavicunda* f. *microspora* Migula, l. s. c., p. 122.

f. **oxydata** Wain. — *Lecidea platycarpa* f. *oxydata* Körb.; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 109. — *Lecidea macrocarpa* var. *platycarpa* f. *oxydata* Stein; Migula, l. s. c., p. 121.

f. **pachyphloea** Th. Fr. — *Lecidea pachyphloea* Körb.; Migula, l. s. c., p. 142.

f. **phaea** Stein; Migula, l. s. c., p. 121.

f. **praetoria** Wain.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 76.

f. **pruinosa** Wain. — *Lecidea macrocarpa* var. *flavicunda* f. *pruinosa* Migula, l. s. c., p. 122.

f. **subconvexa** A. Zahlbr.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 77.

f. **trullisata** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 122.

var. **circumarata** Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 10.

var. **Crucis** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 77.

var. **meiosporella** Wain. — *Lecidea crustulata* f. *meiosporella* Kernst.; Migula, l. s. c., p. 157.

var. **steriza** Wain. — *Lecidea platycarpa* f. *steriza* Rabh.; Anders, l. s. c., p. 108. — *Lecidea steriza* Wain.; Choisy,

Microgr. Lichénol., 1927, no. 6551, bis. — *Lecidea macrocarpa* var. *platycarpa* f. *steriza* Stein; Migula, l. s. c., p. 121.

f. **caesioconvexa** A. Zahlbr. — *Lecidea macrocarpa* var. *flavicunda* f. *caesioconvexa* Migula, l. s. c., p. 122.

var. **superba** Th. Fr.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 76. — *Lecidea superba* Körb.; Choisy, Microgr. Lichénol., 1927, no. 6531 et Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 15; Migula, l. s. c., p. 104.

6553. **Lecidea macula** Tayl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 633; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 100.

6556. **Lecidea marginata** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 634; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 64; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 133; Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 117. .

14947. **Lecidea Mashiginii** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 104.

Novaja Zemlja, calcicola.

6557. **Lecidea meiospora** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 634; Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 10. — *Lecidea crustulata* var. *meiospora* Flag.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 635.

6558. **Lecidea melancheima** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 636. — *Lecidea elabens* Th. Fr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 95.

6559. **Lecidea melaphana** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 637; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 108.

6564. **Lecidea mersata** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 637; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 82.

6565. **Lecidea mesotropa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 637; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 67.

6566. **Lecidea mesotropiza** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 638; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 68.

6567. **Lecidea mesotropoides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 638; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 68.

6569. **Lecidea microspora** Nyl.; A. Zahlbr. Catal. Lich., III, p. 638; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 123.

6570. **Lecidea microsporella** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 638; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 163.

6521. **Lecidea microstigma** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 638; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 176.

14948. **Lecidea migrataria** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 102, tab. II, fig. 15—16.

Novaja Zemlja, lignicola.

14949. **Lecidea minutissima** Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 26.

Bear Island, ad saxa quartzosa.

6575. **Lecidea Moorena** Caroll; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 639; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 88.

6580. **Lecidea Muverani** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 639; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 116.

14950. **Lecidea Nansenii** Lynge, Lich. collect. Norweg. Scientif. Expedit. to Franz Josef Land 1930 (Skrifter om Svalbard og Ishavet, no. 38, 1931), p. 10, tab. I, fig. 2.

Regio arctica, saxicola.

6582. **Lecidea neglecta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 640; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 106; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 99. — *Crocynia neglecta* Hue in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXXI, 1924, p. 376.

6584. **Lecidea nigrificans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 640; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 75.

6587. **Lecidea nigroglomerata** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 641; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 61.

6588. **Lecidea nigrogrisea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 641; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926,

p. 100; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 148.

6590. **Lecidea nitescens** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 641; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 85.

6591. **Lecidea nivaria** Dalla Torre et Sarnth.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 641; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 127.

6592. **Lecidea nivosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 641. — *Lecidea nivea* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 196.

6593. **Lecidea nodulosa** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 642; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 160.

6595. **Lecidea oblita** Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 642; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 149.

6597. **Lecidea obscurissima** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 642; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 6597; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 144. — *Aspicilia obscurissima* Mah. et Gill, Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 51.

6598. **Lecidea obsoleta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 643; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 106.

6599. **Lecidea obstans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 643; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 108.

6603. **Lecidea ocellulata** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 167; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 167, tab. LXXVI C, fig. 8 et tab. LXXXIX, fig. 3—4. — *Lecidea fuscoatra* var. *fumosa* f. *ocellulata* Migula, l. s. c., p. 171.

14951. **Lecidea ochropolia** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 91 et 96.

China, calcicola.

6609. **Lecidea orcia** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 644; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 127.

6610. **Lecidea orphnacilla** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 644; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 76.

6618. **Lecidea pallidaeformis** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 645; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 142.

6619. **Lecidea pammicta** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 646; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 72.

6621. **Lecidea panaeola** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 646; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 78; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 119.

f. **elegans** Th. Fr.; A. L. Smith, l. s. c., p. 79.

f. **obliterata** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 79.

f. **subconsentiens** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 79.

6622. **Lecidea pantherina** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 646; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 197; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 90; Choisy, Microgr. Lichénol., 1927, no. 6622, Icon. Lich. Univers., fasc. 3., 1928, tab. 20, fig. 9, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 6682; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 68, tab. 51—54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 130; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 71. — *Lecidea lactea* Schaer.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 71. — *Lecidea pantherina* var. *Achariana* Wain.; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 30.

f. **ampla** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 131.

f. **ochromela** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 132.

f. **pseudopilati** Vain.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 72.

f. **subecrustacea** A. Zahlbr. — *Lecidea pantherina* var. *subgrisella* f. *subecrustacea* Migula, l. s. c., p. 131.

f. **sublactea** Lett.; Migula, l. s. c., p. 132.

6824. **Lecidea parasema** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 651; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 53, tab. 6; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 109; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 96, tab. LXXX B, fig. 3—4.

f. **deusta** A. Zahlbr. — *Lecidea enteroleuca* var. *deusta* Mass.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 74.

f. **pruinosa** A. Zahlbr. — *Lecidea goniophila* var. *gracilis* f. *pruinosa* Migula, l. s. c., p. 170.

f. **pulveracea** Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 98.

f. **tabescens** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 54. — *Lecidea olivacea* f. *tabescens* Migula, l. s. c., p. 96.

var. **aeruginosa** Sandst.; Migula, l. s. c., p. 97.

var. **atrorubens** Arn.; Migula, l. s. c., p. 97.

var. **areolata** Duf.; Migula, l. s. c., p. 97.

var. **carnea** Arn. — *Lecidea carnea* Jatta; Migula, l. s. c., p. 210.

var. **grandis** Arn.; Migula, l. s. c., p. 98.

var. **olivacea** A. Zahlbr. — *Lecidea enteroleuca* var. *olivacea* Cengia-Sambo in Bull. Soc. Bot. Ital., 1925, p. 188.

var. **pulverulenta** A. Zahlbr. — *Lecidea goniophila* var. *granulosa* f. *pulverulenta* Migula, l. s. c., p. 168.

var. **rugulosa** Ach.; Migula, l. s. c., p. 98.

6628. **Lecidea paratropoides** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 665; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 123.

14952. **Lecidea paschalis** A. Zahlbr. apud Skottsbg., The Natur. Hist. Juan Fernand., vol. II, 1926, p. 452.

Easter Islands, ad saxa vulcanica.

6629. **Lecidea pedatula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 665; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 106.

14953. **Lecidea peltata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1936, p. 91 et 95.

China, ad saxa quartzosa.

6632. **Lecidea percontigua** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 666; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 82.

6634. **Lecidea periplaca** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 666; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 73.

14954. **Lecidea perlata** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI (1930) 1931, p. 94 et 106. — *Lecidea bullata* Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 530. — *Lecidea bullosa* A. Zahlbr., l. s. c. (non autem *Lecidella bullata* Körb.).

Norwegia, ad saxa non calcarea.

6638. **Lecidea personata** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 666; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 128.

6646. **Lecidea Pilati** Korb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 667; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich, vol. II, edit. 2., 1926, p. 69; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1929, p. 73; Choisy, Microgr. Lichénol., 1926, no. 6646; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 126. — *Lecidea chrysotricha* Nyl.; Migula, l. s. c.

6647. **Lecidea plana** Lahm; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 668; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 108; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 66; Choisy, Microgr. Lichénol, 1926, no. 6647 et Atlas Lichénogr., fasc. 2, 1927, no. 6647; Galloe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 72, tab. 68—69; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 135, tab. LXXVIII B, fig. 5 et tab. LXXIX, fig. 7—8.

f. **ecrustacea** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 136.

f. **perconvexa** Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 136.

f. **perfecta** Arn.; Migula, l. s. c., p. 136.

f. **perfectior** Nyl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 67.

14955. **Lecidea planiformis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 90 et 100.

China, ad saxa arenaria.

6650. **Lecidea planula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 670; H. Magn. in Göteborgs Kgl. Vetensk.- och Vetterh. Handl., ser. 4., vol. XXIX, no. 4, 1925, p. 48.

6652. **Lecidea plebeja** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 671. — *Lecidea enalliza* Nyl.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 93.

6653. **Lecidea plumbea** Garov.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 671; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 137.

6656. **Lecidea polyantha** Tayl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 672; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 93.

6657. **Lecidea polycarpa** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 672.

var. **seriata** Th. Fr. — *Lecidea seriata* Bagl. et Car.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 110.

6659. **Lecidea polycarpoides** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 674; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 189.

6661. **Lecidea polygonia** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 674; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 175.

6662. **Lecidea pontifica** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 674; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 94.

6669. **Lecidea Privati** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 675; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 165.

6670. **Lecidea prominula** Borr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 675; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., edit. 2., vol. II, 1926, p. 64.

6671. **Lecidea promiscens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 675; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 138, tab. LXXVIII, fig. 5—6 et tab. LXXVIII B, fig. 3; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 88.

6672. **Lecidea promiscua** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 676; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 141.

6673. **Lecidea promixta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 676; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 140.

f. **rupicola** Sandst.; Migula, l. s. c.

6676. **Lecidea protrusa** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 677; Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 866; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 56; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 150.

f. **lignicola** Sandst.; Migula, l. s. c., p. 151.

f. **meiococca** A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 57; Migula, l. s. c., p. 151.

var. **subviridans** A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 57.

6677. **Lecidea proxima** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 678; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 99.

14956. **Lecidea pseudosarcogynoides** Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 6678, bis.

Hungaria, saxicola.

6679. **Lecidea pulveracea** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 678; H. Magn. in Botan. Notiser, 1929, p. 121; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 231. — *Lecidea alba* Schleich.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 95.

6680. **Lecidea pulvinatula** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 679; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 112.

6683. **Lecidea pungens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 679; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 100. — *Lecidea goniophila* var. *pungens* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 169

6685. **Lecidea pycnocarpa** Ohl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 681; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 109; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 153.

6687. **Lecidea pygmaea** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 681; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 123.

6689. **Lecidea ramulosa** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 682; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 140.

var. **evoluta** Th. Fr.; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 28 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 85, tab. X, fig. 3.

var. **depressa** Th. Fr.; Lynge, l. s. c. — *Lecidea subdepressa* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 700 (no. 6764).

14957. **Lecidea (Eulecidea) reagens** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 10.

Corsica, ad lapides.

6691. **Lecidea reducens** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 682; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 74.

6692. **Lecidea restricta** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 682; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 72.

6693. **Lecidea Reuteri** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 682; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 117.

6694. **Lecidea rhaetica** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 682; Lynge, Lich. Bear Island, 1926, p. 30; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 6694; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 103, tab. LXXVII, fig. 1—2.

f. **dispersa** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 80.

var. **micropsis** Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 104. — *Lecidea micropsis* Mass.; Migula, l. s. c., p. 110.

14958. **Lecidea Réthlyi** Szat. in Magyar Bot. Lapok, 1927, p. 19.

Turcia asiatica, ad saxa eruptiva.

6697. **Lecidea rhododendrina** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 684; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 94.

14959. **Lecidea rosaceocinerea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 91 et 94.

China, ad saxa arenaria.

6705. **Lecidea sarcogynoides** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 685; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 94; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 1, 1927, no. 6705; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 137.

6706. **Lecidea sarcogynopsis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 686; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 196.

6708. **Lecidea Sauteri** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 686; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 139.

14960. **Lecidea schitakensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 91 et 99.

China, ad saxa diabasica.

6713. **Lecidea scotina** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 687; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 6713; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 161.

6714. **Lecidea scotinodes** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 687; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 61.

6715. **Lecidea scrobiculata** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 687; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI (1930) 1931, p. 94 et 134.

6717. **Lecidea segregans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 687; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 105.

6718. **Lecidea segregula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 687; Choisy, Microgr. Lichénol., 1926, no. 6718; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 149.

f. **fuscior** Nyl.; Migula, l. s. c.

6720. **Lecidea siderolithica** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 688; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 108.

6721. **Lecidea silacea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 638; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 89; Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1928, p. 26; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1926, p. 165; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 15.

14961. **Lecidea Sommerfeltii** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 84. — *Lecidea xanthococca* f. *immutata* Wain. (cfr. A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 726.

Regio arctica, lignicola.

6725. **Lecidea somphotera** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 690.

var. **hygaeoides** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 93. — *Lecidea griseoatra* var. *hygaeoides* A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 779.

6726. **Lecidea sorediza** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich, III, p. 690; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 82; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 107; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 156.

f. **depauperata** Cromb.; A. L. Smith, l. s. c., p. 83.

6727. **Lecidea spadana** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 692; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 6727.

6730. **Lecidea speciosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 692; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 124.

6733. **Lecidea sphaerocarpa** Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 695; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 101.

6731. **Lecidea speirea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 693; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 31; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 144, tab. LXXVI B, fig. 10; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 67. — *Lecidea cinerascens* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 87.

f **alpina** Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 145.

f. **subcretacea** Dalla Torre et Sarnth. — *Lecidea cinereoatra* var. *subcretacea* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 158.

f. **trullissata** Stein; Migula, l. s. c., p. 145.

var. **elevata** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 68.

var. **verrucosa** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 68.

6735. **Lecidea sporadiza** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 696; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 52.

6737. **Lecidea spuriaeformis** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 696; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 118.

14962. **Lecidea stellenboschiana** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 23.

Caput Bonae Spei, corticola.

6745. **Lecidea Stirtoniana** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 697. — *Lecidea relicta* Strtn.; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXV, 1915, p. 120 et 169; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 102.

6746. **Lecidea straminescens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 697; Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 118.

f. **psoroides** Frey, l. s. c., p. 119.

Helvetia, ad saxa gneisacea.

6747. **Lecidea strepsodea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 697; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 76.

6749. **Lecidea subacervata** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 698; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 112.

14963. **Lecidea subaenea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 90 et 92.

China, ad saxa arenaria.

6770. **Lecidea subfurva** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 700; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit 2., 1926, p. 104.

6771. **Lecidea subgrisella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 701. — *Lecidea pantherina* var. *subgrisella* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 131.

6773. **Lecidea subinvoluta** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 701; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 184.

6774. **Lecidea subkochiana** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 701; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 68; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 130.

6776. **Lecidea sublimosa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 701; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 91.

6777. **Lecidea sublutescens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 702; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 107.

14964. **Lecidea subreagens** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 94 et 138.

Norvegia, ad saxa granitica.

6786. **Lecidea subsilacea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 703; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 127.

6790. **Lecidea subtrullissata** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 703; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 113.

6791. **Lecidea subtumidula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 703; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 106.

6792. **Lecidea subumbonata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 703; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 116, tab. LXXVIII B, fig. 8.

6793. **Lecidea subumbonella** Lamy; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 704; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 77.

6794. **Lecidea subvorticosa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 704; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 114.

6795. **Lecidea sudetica** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 704; Choisy, Microgr. Lichénol., 1926, no. 6795 et Icon. Lich. Univers., fasc. 2., 1928, tab. 15; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 143.

f. **metamorpha** Arn. — *Lecidea metamorpha* Anzi; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 124.

14965. **Lecidea Syernaiae** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 69, tab. XI, fig. 3.

Novaja Semlja, ad saxa schistosa.

6800. **Lecidea sylvicola** Fw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 705; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 107; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 169.

f. **aggerata** A. Zahlbr. — *Lecidea sylvicola* var. *Hellbomii* Leight.; A. L. Smith, l. s. c.; Migula, l. s. c.

var. **aphana** A. Zahlbr. — *Lecidea dilutiuscula* Nyl.; Migula, l. s. c., p. 194.

14966. **Lecidea symphycarpea** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 68, tab. XII, fig. 4.

Novaja Zemlja, ad saxa non calcarea.

6803. **Lecidea syncarpa** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 708; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 127.

6804. **Lecidea tabidula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 709; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 93.

14967. **Lecidea Tenayucae** B. de Lesd. in Annal. Crypt. Exot., vol. II, 1929, p. 240.

Mexico, saxicola.

6805. **Lecidea tenebrans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 708; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 83.

6806. **Lecidea tenebricans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 708; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 113.

6807. **Lecidea tenebrosula** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 708; Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 26.

6809. **Lecidea tephrizans** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 708; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 91.

14968. **Lecidea terricola** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 92.

Novaja Zemlja.

6813. **Lecidea theiodes** Somrft.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 709; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 73; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 147. — *Lecidea pantherina*

var. *theiodes* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II 1928, p. 132.

6814. **Lecidea tiarata** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 709; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 124.

14969. **Lecidea (Eulecidea) tigrina** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 10.

Corsica, ad lapides.

6815. **Lecidea titubans** Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 710; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 156.

6818. **Lecidea transitoria** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 710; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 105, tab. LXXVII B, fig. 3—4.

var. **subcoerulescens** Arn.; Migula, l. s. c.

6822. **Lecidea trochodes** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p 711; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 167. — *Lecidea limborina* Lamy; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 96.

var. **subgyratula** Wain. — *Lecidea subgyratula* Nyl.; A. L. Smith, l. s. c.

14970. **Lecidea tuberculans** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 91 et 97.

China, ad saxa arenaria.

6824. **Lecidea tuberculata** Somrft.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 712; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 125.

6825. **Lecidea turfosa** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 712. — *Lecidea verrucula* Th. Fr.; Lindau, Die Flechten, edit. 2., 1923, p. 63.

6827. **Lecidea turgida** Dietr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 713; Choisy, Micrograph. Lichénolog., 1927, no. 6827; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 102.

6829. **Lecidea umbonata** Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 714; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 112, tab. LXXVIII, fig. 1—2 et tab. LXXVIII B, fig. 1.

6831. **Lecidea umbonella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 714; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 95.

14971. **Lecidea urotheca** Müll. Arg. in Flora, vol. XLIV, 1881, p. 520.

Brasilia, terricola.

14972. **Lecidea ursina** Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 31.

Bear Island, terricola.

6838. **Lecidea vapulata** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 715; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 124.

6839. **Lecidea variegatula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 715; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 164.

6840. **Lecidea venustula** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 715; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 111.

6842. **Lecidea vicinalis** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 715; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 176.

6845. **Lecidea virescens** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 716; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 129.

6847. **Lecidea viridans** Lamy; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 716; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 58; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 6847; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 143.

6850. **Lecidea vorticosa** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 717; Choisy, Microgr. Lichénol., 1926, no. 6850; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 149. — *Lecidea sublatypea* Leight.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 91 (ut species propria declarata).

6852. **Lecidea vulgata** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 718; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 15. — *Lecidea goniophila* Flk.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 57; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 108, Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 167, tab. LXXVI C, fig. 2 et tab. LXXVIII, fig. 3 – 4. — *Lecidea vulgata* var. *goniophila* Choisy, Microgr. Lichénol., 1926, no. 6852.

f. **aggregata** A. Zahlbr. — *Lecidea goniophila* var. *aggregata* Arn.; Migula, l. s. c., p. 169.

f. **egena** A. Zahlbr. — *Lecidea goniophila* var. *gracilis* f. *egena* Migula, l. s. c., p. 169.

f. **glabella** A. Zahlbr. — *Lecidea goniophila* var. *glabella* Arn.; Migula, l. s. c., p. 169.

f. **glabra** A. Zahlbr. — *Lecidea goniophila* var. *enteroleuca* f. *glabra* Migula, l. s. c., p. 169.

f. **gracilis** A. Zahlbr. — *Lecidea goniophila* var. *gracilis* Arn.; Migula, l. s. c., p. 169.

f. **granulosa** A. Zahlbr. — *Lecidea goniophila* var. *granulosa* Arn.; Migula, l. s. c., p. 168.

f. **lignicola** A. Zahlbr. — *Lecidea goniophila* var. *gracilis* f. *ligniaria* Migula, l. s. c., p. 170.

var. **acervata** A. Zahlbr. — *Lecidea goniophila* var. *acervata* Mudd; A. L. Smith, l. s. c., p. 58.

var. **atrosanguinea** A. Zahlbr. — *Lecidea goniophila* var. *enteroleuca* f. *atrosanguinea* Migula, l. s. c., p. 169.

var. **inspersa** Stnr. in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 210.

6854. **Lecidea Wolfiana** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 726; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 161.

6856. **Lecidea xanthococca** Somrft ; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 726; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 109; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 73; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 92.

6858. **Lecidea xylophila** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 726; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 98.

14973. **Lecidea yünnana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 91 et 98.

China, ad saxa quartzosa.

14974. **Lecidea Zahlbruckneri** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 253.

Porto Rico, saxicola.

Lecidea sect. **Biatora** Br. et Rostr., A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 727 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 193; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 20; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 178. — *Stereonema* A. Br. apud Kütz., Spec. Algar., 1849, p. 891; Kupfer in Korrespbl. Naturforsch. Ver. Riga, vol. LVIII, 1924, p. 111, cum tab.

14975. **Lecidea acarocarpa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 102 et 104.

China, corticola.

6868. **Lecidea aeneofusca** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 730; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 202. — *Lecidea gelatinosa* subsp. *prasinorufa* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich, vol. II, edit. 2., 1926, p. 31.

6869. **Lecidea aeneovirens** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 730; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 188.

6870. **Lecidea aestivalis** Ohl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 730; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 34; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 212.

6871. **Lecidea Ahlesii** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 731; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 185.

6875. **Lecidea albofuscescens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 731; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 6875; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 228, tab LXXVI C, fig. 5 et tab. LXXX, fig. 4—5.

6876 **Lecidea albohyalina** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 732; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1921, p. 91 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 36.

6880. **Lecidea amabilis** Müll Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 733; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 192.

6884. **Lecidea annularis** Müll. Arg.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 178.

6886. **Lecidea anthrophila** Larb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 733; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 48.

6284. **Lecidea antiloga** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 513; A. L. Smith. Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 51.

14976. **Lecidea Arnoldii** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 108, tab. X. fig. 2 et tab. XII, fig. 3.

Nova Semlja, ad saxa duriora.

6894. **Lecidea arridens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 734; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 27; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 197.

6296. **Lecidea asema** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 519. A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 92.

6898. **Lecidea asserculorum** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p 735; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 40; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p 105; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 211.

6900. **Lecidea atrofusca** Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 736. — *Lecidea sanguineoatra* subsp. *atrofusca* Wain.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 44. — *Lecidea fusca* var. *atrofusca* Th. Fr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 231.

f. **congesta** A. Zahlbr. — *Lecidea sanguineoatra* f. *congesta* Crb ; A. L. Smith, l. s. c., p. 44.

var. **Templetoni** A. Zahlbr. — *Lecidea sanguineoatra* var. *Templetoni* Wain.; A. L. Smith, l. s. c.

6901. **Lecidea atroviridis** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 738; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 218.

6902. **Lecidea austriaca** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 738; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 218.

14977. **Lecidea bacculans** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 102 et 104.

China, corticola.

6907. **Lecidea Bauschiana** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 739; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 47; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 193.

6909. **Lecidea Berengeriana** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 739; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 42; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 18 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 105; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II. 1929, p. 232.

var. **lecanodes** A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c.

6911. **Lecidea botryosa** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 740; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 65, tab. 40—41; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 231.

6912. **Lecidea breadalbensis** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 741; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 43.

14978. **Lecidea bruguierae** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II. no. 3, 1926, p. 19.
Caput Bonae Spei, corticola.

6913. **Lecidea Brujeriana** Leight; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 744; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 27; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 185.
f. **deplanata** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c.

6914. **Lecidea brunnea** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 742; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 186.

6918. **Lecidea cadubriae** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 742; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 222.
var. **leucoplaca** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXXVI, 1927, p. 86; Migula, l. s. c.

6922. **Lecidea callicarpa** Larb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 744; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 49.

14979. **Lecidea carporhizans** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 22.
Mexico, corticola.

14980. **Lecidea chrysantha** A. Zahlbr. in Verhandl. zool.-bot. Gesellsch. Wien, vol. LXXVI, 1927, p. 86; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 208.
Austria inferior, corticola.

6947. **Lecidea cinnabarina** Somrft.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 747; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 20; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 217. — *Protoblastenia cinnabarina* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 109.

6951. **Lecidea clavulifera** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 748; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 21; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 187.
f. **subviridicans** Nyl.; A. L. Smith, l. s. c.

6963. **Lecidea coriacella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 750; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 72; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 6963. — *Lecidea Kochiana* var. *coriacella* H. Magn. in Göteborgs Kgl. Vetensk- och Vetterh. Handl., ser. 4., vol. XXIX, no. 4, 1925, p. 13 et 35.

6965. **Lecidea cuprea** Somrft.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 750; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 42; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 104; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 202.

var. **cupreiformis** Nyl. *Lecidea Berengeriana* var. *cupreiformis* A. L. Smith, l. s. c., p. 43.

6967. **Lecidea cyclisca** Malbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 751; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 46; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 179.

6972. **Lecidea dasaea** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 752; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2, 1926, p. 50.

14981. **Lecidea De Agostinii** Cengia-Sambo, I Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 25, tab. I, fig. 2 et tab. XV, fig. 1—3 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 70.

America antarctica.

6979. **Lecidea delineta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 753; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 198.

14982. **Lecidea deserta** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 101.

Sibiria, ad corticem Piceae.

6983. **Lecidea deustata** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 754. — *Lecidea subdeusta* Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 115 et 125; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 184.

6402. **Lecidea diasemoides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 561; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 6402.

6989. **Lecidea discolorella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 755; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 60.

14983. **Lecidea discreta** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 109.

Novaja Semlja, saxicola.

var. **nitida** Lynge, l. s. c., p. 109.

var. **opaca** Lynge, l. s. c., p. 109.

6990. **Lecidea disjecta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 755; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 196.

6992. **Lecidea dodecamera** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 756; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 209.

7002. **Lecidea epimarta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 756; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 33.

7003. **Lecidea epiphaea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 757; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 20.

7005. **Lecidea erythrophaeodes** Lettau; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 758; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 180.

7008. **Lecidea exigua** Chaub.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 758. — *Lecidea Decandollei* Jatta; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol XII/II, 1929, p. 209.

14984. **Lecidea exiguella** Vain. in Annal. Univ. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 21.

Caput Bonae Spei, corticola.

7009. **Lecidea exsequens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 759; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 216.

14985. **Lecidea (Biatora) fagicola** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 11.

Corsica, corticola.

7010. **Lecidea fallax** Linds.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 760; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 206.

7014. **Lecidea filamentosa** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 760; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 36.

7015. **Lecidea Finckei** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 760 et in Engler, Bot. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 493.

7028. **Lecidea fuscescens** Somrft.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 762; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 223.

7034. **Lecidea Gagei** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 764; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 24.

14986. **Lecidea galactochrysea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 102 et 105.

China, saxicola.

7035. **Lecidea gelatinosa** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 764; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 31; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 63, tab. 26—28; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 220.

7036. **Lecidea geochroëlla** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 766. — *Lecidea geochroa* Lett.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 200.

7037. **Lecidea geophana** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 766; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 51; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 59, tab. 13—15; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 199; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1929, p. 89.

f. **lignicola** Strass.; Migula, l. s. c., p. 200.

Novaja Zemlya, ad saxa quartzica.

7038 **Lecidea Ghisleri** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 767; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 230.

7039. **Lecidea gibberosa** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 767; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 220.

14987. **Lecidea glacialis** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 114.

7043. **Lecidea gothoburgensis** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 768.

f. **maculosa** H. Magn. in Bot. Notis., 1929, p. 120.

14988. **Lecidea (Biatora) granulifera** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 252.

Porto Rico, saxicola.

7047. **Lecidea granulosa** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 769; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 28; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 59, tab. 16—21; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 7047; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 223.

f. **aporetica** Ach.; Migula, l. s. c., p. 224.

f. **eschariodes** Schaer.; A. L. Smith, l. s. c., p. 29; Migula, l. s. c., p. 224.

f. **hilaris** Blbg. et Forss.; Migula, l. s. c., p. 224.

f. **saxatilis** Larb.; A. L. Smith, l. s. c., p. 29.

f. **viridula** Crb.; A. L. Smith, l. s. c., p. 29.

14989. **Lecidea gregaria** Merr. apud Evans et Meyrowitz, Catal. Lich. of Connect. State of Connecticut. State Geolog. and Nat. Hist. Survey. Bull. no. 37, 1926, p. 16.

America septentrionalis, saxicola.

7047. **Lecidea griseoatra** Fw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 776; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 73. — *Lecidea leucophaea* var. *griseoatra* Th. Fr.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 112; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 190. — *Lecidea tenebrosa* Fw.; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 108; Galloe, Nat. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 83, tab. 118—125; Migula, l. s. c., p. 154, tab. LXXVI C, fig. 7 et tab. LXXIX, fig. 1—2.

7053. **Lecidea grumosa** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 780; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 37.

14990. **Lecidea (Biatora) gymnocarpa** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 253.

Porto Rico, ad fructus Palmae.

14991. **Lecidea haematommoides** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 102 et 105.

China, ad saxa non calcarea.

7058. **Lecidea helvola** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 780; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 212.

7059. **Lecidea Henrica** Larb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 781; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 23.

14992. **Lecidea hereroënsis** A. Zahlbr. in Engler, Botan. Jahrb., vol. LX, 1926, p. 492.

Africa occident.-meridionalis, saxicola.

f. **genuina** A. Zahlbr., l. s. c., p. 493.

f. **depauperata** A. Zahlbr., l. s. c., p. 493.

14993. **Lecidea hilariella** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 36.

Porto Rico, corticola.

7062. **Lecidea Hillmanii** And.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 781; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 152.

7064. **Lecidea holomicra** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 781; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 188.

7068. **Lecidea humigena** Tayl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 782; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 36.

14994. **Lecidea hunana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 102 et 103.

China, corticola.

7070. **Lecidea huxariensis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 782; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 207; H. Magn. in Botan. Notiser, 1927, p. 121.

2076. **Lecidea hypopta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 783; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 221.

14995. **Lecidea hyporhoda** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 456; Oliv. in Bull. Géogr. Botan., vol. XXV, 1915, p. 99 et 131.

7076. **Lecidea indigula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 784; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 48.

7080. **Lecidea instrata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 785; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 187.

7086. **Lecidea interludens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 785; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 72.

14996. **Lecidea karaënsis** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 113.

Novaja Zemlja, ad lapidem.

7092. **Lecidea Kochiana** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 786; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 70; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 72.

var. **fuscescens** H. Magn. in Göteborgs Kgl. Vetensk- och Vetterh. Handl., ser. 4., vol. XXIX, no. 4, 1925, p. 38.

14997. **Lecidea kondaënsis** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 99.
Sibiria, ad lignum putridum.

7095. **Lecidea labulata** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 787; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 183.

7097. **Lecidea laevigata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 788; Choisy, Micrograph. Lichénol., 1926, no. 7097.

14998. **Lecidea (Biatora) lauenburgensis** Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 216.
Germania, ad lapides.

7106. **Lecidea lenticella** Stzbg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 789; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 183.

14999. **Lecidea leprothalla** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 102 et 103.
China, ad truncos Keteleriae.

7116. **Lecidea lithinella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 791; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 184.

7110. **Lecidea leucophaea** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 789; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 59; Lynge, Lich Bear Island, 1926, p. 24; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1926, no. 7110; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 190. — *Lecidea leucophaea* var. *genuina* Th. Fr.; Migula, l. s. c.

f. **pelidna** A. Zahlbr. — *Lecidea leucophaea* var. *genuina* f. *pelidna* Migula, l. s. c.

7117. **Lecidea livescens** Leight.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 791; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 48.

15000. **Lecidea loseana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 102.
China, corticola.

15001. **Lecidea loudiana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 102 et 107.
China, calcicola.

7121. **Lecidea lucida** Ach ; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 792; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 20; Galloe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927. p. 57, tab. 7—8; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 179.

7123. **Lecidea lulensis** Hellb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 794; Lynge, Lich. Bear Island, 1926, p. 25 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 115; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 199. — *Lecidea leucophaeoides* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 59.

f. **elevata** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 116.

7125. **Lecidea luteoatra** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 795. — *Lecidea viridiatra* Schaer.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 60; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 187.

7127. **Lecidea lygaea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 795; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 72; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 189, tab. LXXVI, fig. 3—4 et tab. LXXVI C, fig. 6. — *Lecidea Kochiana* var. *lygaea* Leight.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 71.

15002. **Lecidea manatiensis** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 35.

Porto Rico, saxicola.

6556. **Lecidea marginata** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 634. — *Lecidea flexuosa* Fr ; Galloe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 61, tab. 22—25.

15003. **Lecidea (Biatora) mayaguez** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 75.

Porto Rico, ad saxa non calcarea aprica.

7135. **Lecidea meiocarpoides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 797; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 194.

15004. **Lecidea Miseriae** Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 26.

Bear Island, ad terram supra muscos.

7146. **Lecidea minuta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 799. — *Lecidea meiocarpa* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 35; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 212.

7149. **Lecidea misella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 800; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 227.

7150 **Lecidea modesta** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 801. — *Lecidea botryiza* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 49; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 112.

7151. **Lecidea moestula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 801; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 40.

7152. **Lecidea mollis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 801; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 71; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 191.

var. **aggregata** A. Zahlbr., Migula, l. s. c.

var. **albescens** H. Magn.; Migula, l. s. c.

15005. **Lecidea monocarpa** Hue, Lichens in Deux Expédit. Antarct. Franç., 1915, p. 108. — *Biatora monocarpa* Darb. in Brit. Antarct. Expedit., 1910, Natur. Hist. Report. Botan., part III, 1923, p. 47.

Regio antarctica, ad saxa dioritica.

7154. **Lecidea mosigicola** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 802; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 188.

7156. **Lecidea mucosa** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 803; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 38.

7159. **Lecidea mutabilis** Fée; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 803; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 40.

15006. **Lecidea nigroleprosa** Wain. in Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. X, 1883, p. 208; H. Magn. in Botan. Notiser, 1927, p. 118. – *Lecidea griseoatra* f. *propagulifera* A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 779.

Scandinavia, ad saxa granitica in regione subalpina et alpina.

7169. **Lecidea Nylanderi** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 805; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 216.

7170. **Lecidea obscurella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 805; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 224.

var. **microcarpa** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 225.

7173. **Lecidea ochrocarpa** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 807; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 206.

7174. **Lecidea ochrococca** Nyl; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 807; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 41.

15007. **Lecidea oligospora** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 102 et 109.

Tonkin, ad folia perennia.

15008. **Lecidea ostjachorum** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 98.

Sibiria, ad corticem Juniperi.

15009. **Lecidea (Biatora) Overeemii** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 174.

Java, ad saxa vulcanica.

7189. **Lecidea paucula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 809; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 50.

7194. **Lecidea perobscura** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 809; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 33.

15010. **Lecidea (Biatora) Philippii** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 82.

Valdivia, ad lignum decorticatum.

15011. **Lecidea picea** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 108, tab. IX, fig. 4.

Novaja Semlja, ad saxa duriora.

7204. **Lecidea piperis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 811.

var. **saxigena** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 75.

Porto Rico.

7205. **Lecidea planorbis** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 812; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 210.

7209. **Lecidea Poetschiana** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 812; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 201.

7211. **Lecidea poliodes** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 812; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 49

15012. **Lecidea polyasca** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., 1930, p. 102 et 106.

China, ad saxa arenaria.

15013. **Lecidea polycarpella** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1929, p. 90.

Germania occidentalis, ad lapides.

7218. **Lecidea porphyrospoda** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 813; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 225.

15014. **Lecidea (Biatora) portoricana** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 76.

Porto Rico, rupicola.

15015. **Lecidea praeruptarum** DR. et H. Magn. apud H. Magn. in Göteborgs Kgl. Vetensk.- och Vetterh. Handl., ser. 4., vol. XXIX, no. 4, 1925, p. 12 et 13.

Scandinavia, saxicola.

15016. **Lecidea (Biatora) prolifera** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 253.

Porto Rico, corticola.

7220. **Lecidea propinquata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 813; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 217.

7227. **Lecidea pullata** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 814; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 183.

7232. **Lecidea quernea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 815; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 22; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 56, tab. 4—6; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 213; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 231.

7237. **Lecidea rhododendri** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 817; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 211.

7238. **Lecidea rivulosa** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 818; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 69; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1926, p. 64, tab. 35—39; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 7238; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 191.

f. **corticola** Link — *Biatora stiriaca* Mass.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 68.

f. **depauperata** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 70.

f. **depressa** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 70.

f. **obscurior** Cromb.; A. L. Smith. l. s. c., p. 70.

f. **pallens** Serv. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 21.

var. **orientalis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 108.

15017. **Lecidea rosulata** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 329.
Japonia, ad saxa granitica.

15018. **Lecidea (Biatora) rubricosa** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 177.
Java, ad corticem arboris.

7243. **Lecidea rufofusca** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 822; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 41; Lynge, Lich Nov. Zemlya, 1928, p. 119; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 225.

7247. **Lecidea rusticella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 824; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 47.

7248. **Lecidea rusticula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 824; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 47.

7251. **Lecidea sanguineoatra** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 825; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 104; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 48. — *Lecidea fusca* Borr.; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 58. tab. 9—12; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 230 (pr. p.). — *Lecidea fusca* var. *sanguineoatra* Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 231.

7252. **Lecidea sapinea** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 827. — *Lecidea flexuosa* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 29; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 210.

f. **aeruginosa** A. Zahlbr. — *Lecidea flexuosa* f. *aeruginosa* Mudd; A. L. Smith, l. s. c., p. 30.

7259. **Lecidea semipallens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 830; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 49.

7261. **Lecidea septentrionalis** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 830; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 30.

15019. **Lecidea setschwanensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p 102 et 108.

China, ad saxa arenaria.

15020. **Lecidea sorediata** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 117, tab. II, fig. 17—18 et tab. IX, fig. 2.

Novaja Semlja, lignicola.

15021. **Lecidea Stenholmii** H. Magn. in Botan. Notiser, 1929, p. 119.

Suecia, ad lignum vetustum.

7268. **Lecidea Strasseri** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 831; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 231.

7272. **Lecidea subapochroella** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 831; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 229.

7276. **Lecidea subconcolor** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 831; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 192.

7277. **Lecidea subdiffracta** Lettau; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 832; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 181.

15022. **Lecidea subexigua** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 22.

Caput Bonae Spei, corticola.

15023. **Lecidea subexiguella** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 21.

Africa meridionalis, corticola.

7278. **Lecidea subflavida** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 832; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII/II, 1928, p. 206.

7288. **Lecidea submoestula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 833; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 104.

7292. **Lecidea subornata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 834. — *Biatorella subornata* Oliv. in Mémor. Acad. Cienc. y Art. Barcelona, ser. 3., vol. XI, no. 15, 1914, p. 10.

15024. **Lecidea subplumbea** Nyl.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 110. — *Lecidea inserena* f. *subplumbea* Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 600.

Distincta species, monente Lynge l. s. c.

7302. **Lecidea sylvana** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 835; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 219.

15025. **Lecidea tapetiformis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 102 et 107.

China, ad saxa non calcarea.

7307. **Lecidea tenebrica** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 836; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 73; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 7307.

7308. **Lecidea tenebricosa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 636. — *Lecidea erythrophaea* Flk.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 118; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 221; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 67, tab. 46—48.

7310. **Lecidea tenera** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 838; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926. p. 22.

15026. **Lecidea theiochroa** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 20.

Africa meridionalis, corticola.

15027. **Lecidea (Biatora) tjibodana** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 175.

Java, corticola.

7317. **Lecidea Torellii** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 839; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 196.

7318. **Lecidea tornoënsis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 839; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 213.

6825. **Lecidea turfosa** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 712. — *Lecidea verrucula* Th. Fr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 227

7327. **Lecidea turgidula** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 840; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 38; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 109; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1927, p. 68, tab. 49—50; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 7327; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 228, tab. LXXX, fig. 3 et tab. LXXX B, fig. 2. — *Lecidea turgidula* f. *typica* Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 229.

f. **endopella** Leight.; A. L. Smith, l. s. c., p. 39.

f. **erumpens** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 229.

f. **pithyophila** Th. Fr.; A. L. Smith, l. s c., p. 39; Migula, l. s. c., p. 229.

f. **pulveracea** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 229.

7328. **Lecidea uliginascens** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 843; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 102.

7329. **Lecidea uliginosa** Ach.; A. Zahlbr. Catal. Lich., III, p. 843; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 31; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part I, 1926, p. 66, tab. 42—45; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 203, tab. LXXX, fig. 8.

var. **argillacea** Hedl.; Migula, l. s. c., p. 204.

var. **chthonoblastes** Erichs. in Beitr. zur Naturdenkmalpflege, vol. XII, 1928, p. 305 et in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1929, p. 91. — *Stereonema chthonoblastes* A. Br. apud Kütz., Spec. Algar., 1849, p. 891; Kupfer in Korrespbl. Naturf. Ver. Riga, vol. LVIII, 1924, p. 111—112, cum tab.

Europa occidentalis, ad arenam arenariam.

var. **fuliginea** Link; Migula, l. s. c., p. 203. — *Lecidea fuliginea* Ach.; A. L. Smith, l. s. c., p. 33; Migula, l. s. c., p. 207.

var. **humosa** Ach.; Migula, l. s. c., p. 203.

7331. **Lecidea valentior** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 851; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 50.

7338. **Lecidea vernalis** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 852; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 34, tab. 5; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 7338; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 215.

f. **minor** Nyl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 35; Migula, l. s. c., p. 215.

f. **subduplex** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 215.

f. **subgilva** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 216.

7339. **Lecidea viridescens** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 857; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 30; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 214.

7343. **Lecidea Wallrothii** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 859; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 19; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 195.

Sect. **Psora** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 860 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 195; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 12. — *Psora* Hall.; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 10.

7350. **Lecidea acutula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 862; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 17.

7356. **Lecidea cinereorufa** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 864; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 235.

7352. **Lecidea albilabra** Duf.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 863; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 238.

15028. **Lecidea Asahinae** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 330.

Japonia, ad terram humosam.

7357. **Lecidea cladonioides** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 865; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 238.

7362. **Lecidea confertula** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 866; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 18.

7367. **Lecidea deceptoria** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 867; Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 11.

7368. **Lecidea decipiens** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 867; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 17; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 21, fig. 6; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 236. — *Psora decipiens* Hoffm.; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 22.

7369. **Lecidea demissa** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 871; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 19; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 235; A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 109. — *Lecidea atrorufa* Ach.; Choisy, Atlas Lichénogr.,

1927, no. 7369. — *Psora demissa* Stein; Galloe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 13, tab. 4—5.

7376. **Lecidea Friesii** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 874; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 55; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 241. — *Psora Friesii* Hellb.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 66.

7377. **Lecidea fuliginosa** Tayl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 874; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 101; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 241, tab. LXXXVII B, fig. 7. — *Lecidea conglomerata* Jatta; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 234. — *Psora confusa* Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 67.

var. **subconfusa** A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 102.

7380. **Lecidea glaucolepida** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 876; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 15.

7383. **Lecidea globifera** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 877 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 195, fig. 95 A; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 236.

15029. **Lecidea (Psora) Gresinonis** A. Zahlbr. — *Psora Gresinonis* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVII, 1930, p. 614.

Italia, ad terram.

15030. **Lecidea Handelii** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1903, p. 109 et 111.

China, ad ligna.

7390. **Lecidea infirmata** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 879; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 239.

15031. **Lecidea istriana** A. Zahlbr. apud Serv. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 22.

Croatia et Istria, ad saxa calcarea.

7393. **Lecidea lamprophora** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 879; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 239.

7398. **Lecidea Limprichtii** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 880; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 233.

7399. **Lecidea lurida** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 880; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 12, tab. 4; Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 12; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 237. — *Psora lurida* Körb.; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 32.

f. **pallescens** Grogn.; Servít in Věstnik Král. Čes. Spol. Nauk., vol. II, 1929, p. 25.

f. **sorediata** Grogn. — *Lecidea lurida* f. *sorediza* Johnst.; A. L. Smith, l. s. c., p. 13.

15032. **Lecidea macrophylla** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 109 et 110.

China, ad saxa schistosa.

15033. **Lecidea miradorensis** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 22.

Mexico.

15034. **Lecidea nipponica** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 330.

Japonia, ad saxa vulcanica.

7411. **Lecidea opaca** Duf.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 884; Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 12; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 7411; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 238.

7412. **Lecidea ostreata** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 855; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p 16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 233, tab. LXXX, fig. 6—7; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 230. — *Psora ostreata* Hoffm.; Galloe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 12, tab. 1—3.

var. **myrmecina** Nyl.; A. L. Smith, l. s. c.; Migula, l. s. c.

7417. **Lecidea percrenata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 888; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 209.

7424. **Lecidea prasinolepis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 889; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926. p. 36.

7425. **Lecidea prostratula** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 889; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 16.

15035. **Lecidea pyrenaica** Szat. in Magy. Botan. Lapok, vol. XXV, (1926) 1927, p. 207. — *Lecidea fuliginosa* var. *pyrenaica* A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 876.

7429. **Lecidea rhizobola** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 890; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 14.

7431. **Lecidea rubiformis** Wahlbg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 890; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 13; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 120, tab. IX, fig. 1; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 234.

15036. **Lecidea Saviczii** Tom. in Prirod. i sel'skoe chozjojst. zasuch. oblast. S. S. S. R. [The nature and agricult. in the arid regions of the U. S. S. R.] Woronesch, 1927. p. 47 et 50.

Rossia, in solo subsalso.

7436. **Lecidea sessitana** Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 891; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 237.

7437. **Lecidea sporeta** Strtn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 892; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit 2., 1926, p. 18.

7445. **Lecidea testacea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 893; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. III, edit. 2., 1926, p. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 232.

var. **flava** Cengia-Sambo in Bullet. Soc. Bot. Ital., 1925, p. 185 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 70.

7447. **Lecidea thalloidemoides** A. Zahlbr., Catal. Lich., III p. 895; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p 234.

CCLXVII. Mycoblastus

Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 1 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 195; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 242. — *Lecidea* sect. *Mycoblastus* Th. Fr.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 112; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 49.

7449. **Mycoblastus alpinus** Kernst.; A. Zahlbr., Catal. Lich, IV, p. 2. — *Lecidea sanguinaria* var. *affinis* Nyl.; A. L. Smith,

Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 113. — *Mycoblastus sanguinarius* var. *alpinus* Stein; Anders in Hedwigia, vol. LXXXVIII, 1928, p. 192; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 243.

7454. **Mycoblastus fucatus** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 3. — *Lecidea fucata* Strtn.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 114.

7457. **Mycoblastus japonicus** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 4 et in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 331.

7459. **Mycoblastus melinus** Hellb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 4. — *Lecidea sanguinaria* var. *melina* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 113. — *Mycoblastus sanguinarius* var. *alpinus* f. *melinus* Anders in Hedwigia, vol. LXXXVIII, 1928, p. 92. — *Mycoblastus sanguinarius* var. *melinus* Syd.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 243.

7460. **Mycoblastus sanguinarius** Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 5; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 7460; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 242, tab. LXXXIV; Anders in Hedwigia, vol. LXXXVIII, 1928, p. 92; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 50, tab. 40—43. — *Lecidea sanguinaria* Ach.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 112.

f. **microcarpus** A. Zahlbr. — *Lecidea sanguinaria* f. *microcarpa* Nyl.; A. L. Smith, l. s. c., p. 113.

var. **endorhodus** Stein; Migula, l. s. c., p. 243. — *Lecidea sanguinaria* var. *endorhoda* Th. Fr.; A. L. Smith, l. s. c., p. 113.

CCLXVIII. Sphaerophoropsis

Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 10 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 196.

CCLXIX. Catillaria

Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 10 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 196; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 290; Galloe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 17.

Sect. I. **Biatorina** Th. Fr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Eucatillaria** Th. Fr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 197.

7545. **Catillaria anisospora** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 28; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 308.

7546. **Catillaria anomaloides** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 28. — *Lecidea picila* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 48.

f. **polycarpa** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 255.

7465. **Catillaria athallina** Hellb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 11; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 311.

7548. **Catillaria atropurpurea** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 29; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1929, p. 298, tab. LXXXII B, fig. 2; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 36, tab. 32—41. — *Biatorina atropurpurea* Mass.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 136.

var. **adpressa** A. Zahlbr. — *Biatorina adpressa* Körb.; Migula, l. s. c., p. 298, tab. LXXXII B, fig. 1.

7549. **Catillaria baeomma** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 31. — *Biatorina baeomma* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 126.

var. **glaucocarnea** A. Zahlbr. — *Biatorina baeomma* var. *glaucocarnea* A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 127.

15037. **Catillaria Bayeri** Senft apud Kuták in Preslia, vol. IV, 1926, p. 23.

Bohemia.

7553. **Catillaria Bouteillei** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 32; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 296; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 24, tab. 8—10. — *Biatorina Bouteillei* Arn.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 130.

7470. **Catillaria chalybeia** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 313. — *Biatorina chalybeia* Mudd; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 139.

f. **ecrustacea** A. Zahlbr. — *Biatorina chalybeia* f. *ecrustacea* A. L. Smith, l. s. c.

f. **terricola** Servít in Věstnik Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1929, p. 26.

var. **velebitica** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 254. — *Catillaria lenticularis* f. *nubila* Servít in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 24.

7472. **Catillaria chloroscotina** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 15; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 139. — *Biatorina chalybeia* subsp. *chloroscotina* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 139.

15038. **Catillaria chroolepus** Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 25, tab. 11—13.

Dania, corticola.

7566. **Catillaria columnatula** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 34. — *Biatorina columnatula* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 140.

7569 **Catillaria confusior** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 35. — *Biatorina confusior* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 142.

7542. **Catillaria contristans** A. Zahlbr. Catal. Lich., IV, p. 35. — *Biatorina contristans* Arn.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 141.

15039. **Catillaria (Eucatillaria) coquimbensis** A. Zahlbr. in Meddel från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. II, 1926, p. 10.

Chili, ad saxa non calcarea.

7578. **Catillaria delutula** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 36. — *Biatorina Arnoldi* var. *delutula* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 126.

7579. **Catillaria diaphana** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 36; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 297.

7582. **Catillaria dolosa** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 36. — *Biatorina dolosa* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 141.

7583. **Catillaria Ehrhartiana** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 37; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 295, tab. LXXXII B, fig. 4. — *Biatorina graniformis* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 128. — *Lichen graniformis* Hag.; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 7583.

7584. **Catillaria endodesmia** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 40; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 309.

15040. **Catillaria epiphylla** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 252.

Porto Rico, foliicola.

7587. **Catillaria erysiboides** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 41; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 293. — *Biatorina erysiboides* Arn.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 131.

7483. **Catillaria Finckei** A. Zahlbr. et Catal. Lich., IV, p. 17 et in Engler, Bot. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 494.

7596. **Catillaria globulosa** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 42; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 306, tab. LXXXII B, fig. 15 et tab. LXXXII C, fig. 6; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 29, tab. 18—20. — *Biatorina globulosa* Körb.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 132.

f. **fuscopurpurea** A. Zahlbr., Migula, l. s. c., p. 307.

f. **lignicola** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 307.

var. **albohyalina** Lett. — *Bacidia albohyalina* Migula, l. s. c., p. 292.

7597. **Catillaria glomerella** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 45; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 301, tab. LXXXII C, fig. 3.

f. **simplicata** B. de Lesd.; Migula, l. s. c.

15041. **Catillaria (Biatorina) graminicola** Galloe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 32, tab. 23—24.

Dania.

15042. **Catillaria Griffithii** H. Magn.; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1929, p. 93. — *Catillaria tricolor* A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 80 (pr. m. p.). — *Biatorina Griffithii* Mass.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 130.

f. **lecanorina** Erichs., l. s. c., p. 94.

f. **pallidocarnea** Erichs., l. s. c., p. 94.

f. **tumidula** Erichs., l. s. c., p. 94.

15043. **Catillaria Haasii** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 176.

Java, ad saxa vulcanica.

15044. **Catillaria heterocarpoides** A. Zahlbr. apud Serv. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 23.

Regio mediterranea, calcicola.

f. **pallidocincta** Serv., l. s. c., p. 24.

15045. **Catillaria Holtedahlii** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 122.

Novaja Semlja, saxicola.

15046. **Catillaria jemtlandica** Th. Fr., Lichenogr. Scandin., vol. I, 1874, p. 580; Oliv., Tabl. Anal. et Dichotom, 1881, p. 36.

Scandinavia, supra muscos.

Erronee ut synonymon **Rhizocarpi jemtlandici** in Catal. Lich., vol. III, p. 333 enumerata. Est **Catillariae** sect. **Biatorinae** species distincta.

7608. **Catillaria intermixta** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 47. — *Biatorina intermixta* Kieff.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 136. — *Catillaria Laureri* Hepp; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 314, tab. LXXXII B, fig. 5—6 et tab. LXXXII C, fig. 4; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 40, tab. 47—50.

7492. **Catillaria irritabilis** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 18; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 314.

7614. **Catillaria lenticularis** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal Lich., IV, p. 49; Choisy, Microgr. Lichénol., 1927, no. 7614; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 303; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 33, tab. 25—31. — *Biatorina lenticularis* Körb.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 137.

f. **acrustacea** Hasse. — *Biatorina lenticularis* f. *acrustacea* Hepp; A. L. Smith, l. s. c.

f. **chloropoliza** Boist. — *Biatorina lenticularis* var. *chloropoliza* A. L. Smith, l. s. c., p. 138.

f. **erubescens** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 304. — *Biatorina lenticularis* f. *erubescens* Fw.; A. L. Smith, l. s. c., p. 138.

f. **nigricans** Lett.; Migula, l. s. c., p. 304. — *Biatorina lenticularis* f. *nigricans* Arn.; A. L. Smith, l. s. c., p. 138.

f. **oxydata** A. Zahlbr. — *Biatorina lenticularis* f. *oxydata* A. L. Smith, l. s. c., p. 137.

f. **pulicaris** Boist.; Migula, l. s. c., p. 304. — *Biatorina lenticularis* var. *pulicaris* Arn.; A. L. Smith, l. s. c.

f. **punctulata** A. Zahlbr. — *Catillaria punctulata* Migula, l. s. c., p. 302.

15047. **Catillaria (Biatorina) leucoblephariodes** A. Zahlbr. — *Biatorina leucoblephariodes* G. K. Merr. apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 251.

Porto Rico, foliicola.

7618. **Catillaria Lightfootii** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 54; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 308. — *Biatorina Lightfootii* Körb.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 135.

var. **commutata** Oliv. — *Biatorina Lightfootii* var. *commutata* Mudd; A. L. Smith, l. s. c., p. 136.

7620. **Catillaria littorella** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 56. — *Biatorina littorella* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 127.

15048. **Catillaria** (sect. **Eucatillaria**) **melanocarpa** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 332.

Japonia, corticola.

7629. **Catillaria mendax** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 57; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 305.

7633. **Catillaria micrococca** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 58; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 295; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 23, tab. 6 7. — *Lecidea micrococca* Cromb.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 37.

7634. **Catillaria minuta** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 58. — *Catillaria Arnoldi* Th. Fr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 293, tab. LXXXII B, fig. 10. — *Biatorina Arnoldi* Krph.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 125.

var. **luteella** A. Zahlbr. — *Biatorina Arnoldi* var. *luteella* A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 126.

7636. **Catillaria Neuschildii** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 59; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 305.

7627. **Catillaria nigroclavata** Schul.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 60; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 302. — *Lecidea nigroclavata* Nyl.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 38.

7641. **Catillaria obturbans** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 62. — *Biatorina obturbans* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 131 et edit. 2., 1926, p. 142.

15049. **Catillaria Overeemii** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 176.

Java, corticola.

15050. **Catillaria (Eucatillaria) pannosa** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 77.

Porto Rico, corticola.

7515. **Catillaria Philippea** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 22. — *Catillaria lutosa* Mass.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 312, tab. LXXXII B, fig. 11.

7516. **Catillaria piciloides** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 22; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1929, p. 315.

7654. **Catillaria prasina** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 64; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 299, tab. LXXXII B, fig. 7; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 31, tab. 21—22; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1929, p. 95. — *Biatorina prasina* Stein; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 131.

var. **byssacea** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 300. — *Biatorina prasina* f. *byssacea* Syd.; A. L. Smith, l. s. c., p. 132.

f. **laeta** Th. Fr.; Migula, l. s. c.

f. **prasinoleuca** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c.

15051. **Catillaria pseudopeziza** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 112 et 113. — *Biatorina pseudopeziza* Jatta in Nuov. Giorn. Bot. Ital., nov. ser., vol. IX, 1902, p. 179.

China, supra muscos.

7657. **Catillaria pulverea** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 67; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 301. — *Biatorina pulverea* Mudd; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 134.

7663. **Catillaria rhypodiza** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 69. — *Biatorina rhypodiza* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 138.

7520. **Catillaria riparia** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 22; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 310.

7665. **Catillaria rubicola** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 69; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 297.

7666. **Catillaria rugulosa** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 69; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 294, tab. LXXXII B, fig. 13.

15052. **Catillaria (Biatorina) Sbarbaronis** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 789; Sbarbaro in Archivo Botan., vol. VI, 1930, p. 12.
Italia, calcicola.

15053. **Catillaria (Biatorina) Schröderi** A. Zahlbr. in Engler, Bot. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 495.
Africa tropica.

7524. **Catillaria Schumannii** Stein; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 23; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 313.

7672. **Catillaria silvestris** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 70; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 309.

15054. **Catillaria sorediantha** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 112.
China, corticola.

7528. **Catillaria sphaeralis** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 24. — *Bacidia Dufourei* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 270.

7677. **Catillaria sphaeroides** Schul.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 71; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 294, tab. LXXXII A, fig. 5—6, LXXXII B, fig. 12 et LXXXII C, fig. 5. — *Biatorina pilularis* Körb.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 127.

7678. **Catillaria spodiza** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 72. — *Biatorina spodiza* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 132.

15055. **Catillaria stromatoides** H. Magn. in Botan. Notiser, 1926, p. 230.

Suecia, ad lapides graniticos.

7530. **Catillaria subgrisea** Flag.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 24; Servít in Věstnik Král. Čes. Spol Nauk, vol. II, 1929, p. 26.

7689. **Catillaria subnigrata** Blombg. et Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 74; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 299. — *Biatorina synothea* subsp. *subnigrata* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 133.

7533. **Catillaria subnitida** Hellb; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 25; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII/II, 1929, p. 311, tab. LXXXII, fig. 9—10; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 255.

7691. **Catillaria subpulicaris** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 74; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 297.

7692. **Catillaria subsphaeroides** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 74. — *Biatorina subsphaeroides* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 128.

7696. **Catillaria subviridis** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 75. — *Biatorina subviridis* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 142.

7698. **Catillaria synothea** Beltr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 75; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 109; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 7698; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 306, tab. LXXXI, fig. 1—2 et tab. LXXXII C, fig. 2; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 27, tab. 14—17. — *Biatorina synothea* Körb.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 132.

var. **semialbula** A. Zahlbr. — *Biatorina synothea* var. *semialbula* A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 133.

7705. **Catillaria timidula** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 80; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 308.

7710. **Catillaria tricolor** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 80 (pr. p.); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929,

p. 302; Galloe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 39, tab. 42—46.

7722. **Catillaria vernicea** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 84; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII, 1929, p. 307.

15056. **Catillaria** (sect. **Eucatillaria) yesoënsis** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 332.

Japonia, corticola.

15057. **Catillaria yünnana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 112 et 113.

China, corticola.

15058. **Catillaria Zahlbruckneri** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 252.

Porto Rico, calcicola.

15059. **Catillaria (Biatorina) Zsákii** Szat. in Magy. Botan. Lapok, vol. XXIV, 1925, p. 108.

Hungaria, in argillosis natronatis.

CCLXX. Megalospora

Mey. et Fw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 86 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 197.

15060. **Megalospora stellenboschiana** A. Zahlbr. — *Catillaria (Psorothecium) stellenboschiana* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis., ser. A., vol. II, no. 3, 1926, p. 19.

Caput Bonae Spei, ad lapidem.

7753. **Megalospora sulphurata** Mey. et Fw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 90. — *Catillaria (Psorothecium) sulphureofusca* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 19.

CCLXXI. Bacidia

A. Zahlbr.; A Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 93 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 197; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 243; Galløe, Nat. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 63 (pr. p.). — *Arthrorhaphis* Th. Fr., Galløe, l. s. c., part III, 1930, p. 15.

Sect. **Arthrosporum** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 197; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 243.

Sect. **Weitenwebera** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 197; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 244. — *Bilimbia* DNotrs.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 144 (pr. p.); Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 45.

Sect. **Rhopalospora** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 198.

Sect. **Eubacidia** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 198; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 246. — *Bacidia* DNotrs.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 162; Galløe, l. s. c.

Sect. **Scoliosporum** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 198; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 247.

8000. **Bacidia abbrevians** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 165; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 282. — *Bacidia abbrevians* f. *bacillifera* Migula, l. s. c., p. 283.

15061. **Bacidia (Weitenwebera) abscondita** Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 223. — *Bilimbia abscondita* Erichs., l. s. c., p. 223.

Germania, corticola.

7781. **Bacidia accedens** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 97. — *Bacidia decedens* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 266.

8004. **Bacidia acerina** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 167; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 165; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 273; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 81, tab. 118—120.

7757. **Bacidia acclinis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 94; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 248.

8008. **Bacidia affinis** Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 168. — *Bacidia atrosanguinea* Anzi; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II edit. 2., 1926, p. 175. — *Bacidia atrosanguinea*

var. *affinis* Bausch; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 278. — *Bacidia subincompta* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 283.

8011. **Bacidia albescens** Zw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 171; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 273; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 75, tab. 104—107.

var. **phacodes** Vain. — *Bacidia phacodes* Körb.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 165.

7764. **Bacidia albicans** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 98; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 253.

7766. **Bacidia albidocarnea** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 98. — *Bilimbia albidocarnea* Oliv.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 152.

var. **alborubella** A. Zahlbr. — *Bilimbia albidocarnea* var. *alborubella* A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 153.

var. **albovirella** A. Zahlbr. — *Bilimbia albidocarnea* var. *albovirella* A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 152. — *Bacidia albovirella* Oliv.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 289.

8016. **Bacidia alpina** Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 175; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 125. — *Bacidia flavovirescens* var. *alpina* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 179.

15062. **Bacidia amylothelia** Vain. in Annal. Univ. Fennic. Aboënsis., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 18. — *Bacidia laurocerasi* var. *amylothelia* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 214.

8023. **Bacidia arceutina** Rehm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 175; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich, vol. II, edit. 2., 1926, p. 171; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 282; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 73, tab. 98—103.

f. **deminuta** Th. Fr.; A. L. Smith, l. s. c.

var. **brevispora** Wheld. et Trav.; A. L. Smith, l. s. c., p. 172.

var. **hypnaea** Arn.; A. L. Smith, l. s. c., p. 172.

8025. **Bacidia Arnoldiana** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 177; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 280 (exclus. syn.).

f. **corticola** Arn. — *Bacidia Arnoldiana* f. *modesta* Zw.; Migula, l. s. c., p. 281.

7776. **Bacidia arthoniza** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 101; Servit in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 256.

7781. **Bacidia atrocandida** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 101; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 270.

8028. **Bacidia atrogrisea** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 178; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 178.

15063. **Bacidia Baggei** Dalla Torre et Sarnth., Die Flecht. Tirol, 1902, p. 337; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 286. — *Scoliciosporum Baggei* Metzl. apud Stein in Cohn, Krypt.-Flora von Schlesien, vol. II, 2. Hälfte, 1879, p. 183.

15064. **Bacidia (Weitenwebera) ba-langiana** A. Zahlbr. — *Lecidea ba-langiana* Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 331.

Indochina, saxicola.

8033. **Bacidia Beckhausii** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 180; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 172; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 271; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 78, tab. 112—113.

var. **obscurior** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 272.

var. **poliaena** Arn.; A. L. Smith, l. s. c., p. 173; Migula, l. s. c., p. 272.

var. **stenospora** Arn.; Migula, l. s. c., p. 272.

[7139.] **Bacidia (Eubacidia) Boschiana** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 178. — *Lecidea microcarpa* Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 798.

7788. **Bacidia byssoboliza** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 102. — *Bilimbia byssoboliza* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 154.

7792. **Bacidia caesiomarginata** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 103; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 252.

8039. **Bacidia caligans** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 184; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 170.

15065. **Bacidia cambrica** A. Zahlbr. — *Bilimbia cambrica* Wheld. in Journ. of Bot., vol. LVIII, 1920, p. 15; A. L. Smith, Handb. Brit. Lich., 1925, p. 95 et Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 149.

Britania, ad saxa vulcanica.

15066. **Bacidia canariensis** Erichs. in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 277.

7795. **Bacidia candida** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 103. — *Bilimbia Turneri* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 149.

7796. **Bacidia capitata** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 103; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 289.

8042. **Bacidia carneoalbens** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 184; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 169.

8044. **Bacidia carneoglauca** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 184; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 168.

15067. **Bacidia (Eubacidia) celtidicola** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930. p. 115 et 117.

China, corticola.

7802. **Bacidia chlorococca** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 104; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 268, tab. LXXXI C, fig. 5. — *Bilimbia chlorococca* Th. Fr.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 161.

var. **hilarior** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 269. — *Bilimbia chlorococca* var. *hilarior* Th. Fr.; A. L. Smith, l. s. c.

var. **tristior** Lett.; Migula, l. s. c., p. 269.

7803. **Bacidia chlorotica** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 105. — *Bacidia cuprea* var. *chlorotica* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 257.

8053. **Bacidia chloroticula** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 186; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 168.

8054. **Bacidia chlorotropoides** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 186. — *Bilimbia albidocarnea* var. *chlorotropoides* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 153.

7804. **Bacidia chytrina** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 105; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 248.

var. **hormospora** A. Zahlbr. — *Bacidia hormospora* Lett.; Migula, l. s. c., p. 251.

7805. **Bacidia cinerea** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 105; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 265, tab. LXXXI B, fig. 6.

f. **hypoleuca** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 266.

8058. **Bacidia circumpallens** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 187; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 176; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 256.

8060. **Bacidia coelestina** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 187; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol XII/II, 1929, p. 279.

7809. **Bacidia coniangoides** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV. p. 107; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 250.

7811. **Bacidia coprodes** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 107; Lynge, Lich. Bear Island, 1926, p. 32 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 123; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 252.

7812. **Bacidia corisopitensis** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 108. — *Lecidea (Bilimbia) corisopitensis* Abbayes in Bull. Soc. Sc. Natur. de l'Ouest de la France, ser. 4., vol. III, 1923, p. 1, cum icone.

8293. **Bacidia corticicola** Dalla Torre et Sarnth.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 249; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 287.

15068. **Bacidia (Weitenwebera) cretacea** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 12. Corsica, calcicola.

8068. **Bacidia cuprea** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 188; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 257; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1929, p. 98. — *Bilimbia cuprea* Mass.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 152.

7817. **Bacidia deducta** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 109. — *Bilimbia deducta* Arn.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 161.

15069. **Bacidia (Eubacidia) depokensis** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 181.

Java, foliicola.

15070. **Bacidia (Weitenwebera) diaphana** A. Zahlbr. — *Lecidea diaphana* Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 331.

Indochina, corticola.

8074. **Bacidia effusa** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 190; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1929, p. 167; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 272, tab. LXXXI B, fig. 2.

var. **intermedia** A. Zahlbr. — *Bacidia rubella* var. *assulata* Stein; Migula, l. s. c., p. 275.

7824. **Bacidia effusella** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 110. — *Bacidia Auerswaldii* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 267, tab. LXXXI C, fig. 4.

8075. **Bacidia egenula** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 191; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 170; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 279.

8078. **Bacidia endoleuca** Kickx; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 192; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 278, tab. LXXXI B, fig. 3; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 82, tab. 121—123.

15071. **Bacidia epicyanea** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A., vol. II, no. 3, 1926, p. 17.

Caput Bonae Spei, corticola.

8085. **Bacidia epiphylla** Wheld. et Trav.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 194; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 172.

15072. **Bacidia Finkii** A. Zahlbr. — *Bilimbia Finkii* Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 35.

Porto Rico, lignicola.

8088. **Bacidia flavovirescens** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 194; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 179. — *Arthrorhaphis flavovirescens* Th. Fr.; Migula, Flora

von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 72; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 16, tab. 8—11.

var. **arenicola** A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 180.

8090. **Bacidia Friesiana** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 198; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 281, tab. LXXXI C, fig. 6; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II. 1929, p. 78, tab. 110—111.

8096. **Bacidia fuscorubella** Bausch; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 200; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 166; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 276; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 72, tab. 95—97 — *Bacidia luteola* var. *rubella* f. *fallax* Stein; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 275.

f. **phaea** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 277.

7843. **Bacidia fuscoviridis** Lett ; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 113; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 255.

f. **hygrophila** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 256.

8295. **Bacidia Hegetschweileri** Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 250. — *Bacidia lecideoides* Th. Fr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 255.

var. **vermifera** Vain. — *Bacidia atrosanguinea* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 277. — *Bacidia vermifera* Th. Fr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II 1929, p. 288.

8109. **Bacidia hemipolia** Vain , A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 203. — *Bacidia effusa* f. *hemipolia* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich, vol. II, edit. 2., 1926, p. 167.

7852. **Bacidia hemipolioides** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 114. — *Bilimbia hemipolioides* Oliv.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 154.

8110. **Bacidia herbarum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich , IV, p. 203; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 166; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 276.

7853. **Bacidia herbidula** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 115. — *Bilimbia herbidula* Oliv.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 153.

15073. **Bacidia (Weitenwebera) hunana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 113; A. L. Smith in Transact. Brit. Mycolog. Soc., vol. XVI, 1921, p. 129.

China et India Orientalis, ad terram araneosam.

7854. **Bacidia hyalinescens** A Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 115. — *Bilimbia hyalinescens* Boist.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 151.

8123. **Bacidia incompta** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 206; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 173; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 8123; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 283; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 83, tab. 126 - 128.

f. **minor** Arn.; A. L. Smith, l. s. c., p. 174.

f. **prasina** Arn.; Migula, l. s. c., p. 284.

15074. **Bacidia (Eubacidia) inconstans** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 115 et 118.

China, corticola.

f. **coerulata** A. Zahlbr., l. s. c., p. 118.

7862. **Bacidia indurata** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 116; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 262.

15075. **Bacidia (Eubacidia) insularis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 82.

Insulae Galapagos, ad corticem.

8132. **Bacidia inundata** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 209; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 169; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 8132; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 270, tab. LXXXI C, fig. 8; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 77, tab. 108—109.

f. **lacustris** Stein; Migula, l. s. c., p. 271.

f. **lignorum** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 271.

f. **saxicola** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 271.

var. **allecta** B. de Lesd.; A. L. Smith, l. s. c., p. 170.

15076. **Bacidia (Eubacidia) jucunda** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 115 et 119.

China, corticola.

7866. **Bacidia laminularis** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 116; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 258.

8143. **Bacidia latebricola** Wheld. et Travis; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 213; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 167.

8144. **Bacidia laurocerasi** Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 213; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 176.

15077. **Bacidia (Eubacidia) leprophora** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 115 et 116.
China, ad cortices.

7868. **Bacidia leprosa** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 116; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 289.

7873. **Bacidia lignaria** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 117; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 269, tab. LXXXI C, fig. 7. — *Bilimbia lignaria* Mass.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 157; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 55, tab. 69, p. 71.

f. **nigrata** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c. — *Bilimbia lignaria* f. *nigrata* A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 158.

7875. **Bacidia lividofusca** A Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 121; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 253.

15078. **Bacidia (Eubacidia) lopingensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 115 et 117.
China, corticola.

7878. **Bacidia lubens** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 121. — *Bilimbia lubens* Oliv.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 154.

8151. **Bacidia luteola** Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 215; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 169, tab. 11. — *Bacidia rubella* Mass.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 275, tab. LXXXI B, fig. 4; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 70, tab. 85—94. — *Bacidia rubella* var. *luteola* Th. Fr.; Migula, l. s. c. — *Bacidia rubella* var. *luteola* f *vulgaris* Stein; Migula, l. s. c.

var. **porriginosa** Oliv.; A. L. Smith, l. s. c., p. 165. — *Bacidia rubella* f. *porriginosa* Arn.; Migula, l. s. c.

15079. **Bacidia Lyngeana** Erichs. in Nyt Magaz. Naturvid., vol. LXVIII, 1930, p. 161. — *Bilimbia Lyngeana* Erichs., l. s. c., p. 163.

Norvegia, ad lignum decorticatum pineum.

15080. **Bacidia (Eubacidia) manhaviensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 115.

China, ad corticem arboris.

7885. **Bacidia melaena** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 122; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 251. — *Bilimbia melaena* Arn.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 159; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 57, tab. 77—78.

f. **catillarioides** A. Zahlbr. — *Bilimbia melaena* var. *catillarioides* Oliv.; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 107.

f. **creberrima** A. Zahlbr. — *Bilimbia melaena* f. *creberrima* Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa Siperiassa, 1928, p. 96.

7887. **Bacidia metamorphea** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 124; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 253. — *Bilimbia metamorphea* Oliv.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 151.

7888. **Bacidia microcarpa** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 125; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 123, tab. II, fig. 4—6; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 261.

15081. **Bacidia (Eubacidia) microphialoides** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 77.

Porto Rico, ad saxa aprica.

8166. **Bacidia millegrana** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 222.

var. **epichlorella** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 34.

Porto Rico, corticola.

8168. **Bacidia mitescens** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 224; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 263.

7894. **Bacidia mullea** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 126; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 263.

8174. **Bacidia muscorum** Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 224; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 174; Lynge, Lich. Bear Island, 1926, p. 33 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 124, tab. II, fig. 12; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 284, tab. LXXX B, fig. 5; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 83, tab. 124—125.

f. **Bagliettoana** Stein — *Bacidia Bagliettoana* Jatta; Migula, l. s. c., p. 285.

f. **constristata** Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 285.

var. **atriseda** Wheld. et Trav.; A. L. Smith, l. s. c., p. 175.

7895. **Bacidia Naegelii** A. Zahlbr.; A.Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 126; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 264, tab. LXXXI C, fig. 3. — *Bilimbia Naegelii* Krmphbr.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 150; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 50, tab. 56—57.

f. **helvola** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1929, p. 96.

f. **microcarpa** Erichs., l. s. c., p. 97.

var. **nigricans** Lett.; Migula, l. s. c., p. 265.

var. **occulta** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 265.

7897. **Bacidia nanipara** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 129; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 255.

15082. **Bacidia (Eubacidia) nigrosticta** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 115 et 116.

China, corticola.

7900. **Bacidia Nitschkeana** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 130; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 259. — *Bilimbia Nitschkeana* Lahm; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 155.

7902. **Bacidia obscurata** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 131; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 261. — *Bilimbia sabuletorum* var. *obscurata* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 156; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 51, tab. 58—59.

8185. **Bacidia oribata** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 230. — *Bacidia atrosanguinea* subsp. *oribata* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 175.

15083. **Bacidia papantlensis** Vain. in Dansk Botan. Arkiv., vol. IV, no. 11, 1926, p. 20.

Mexico, corticola.

15084. **Bacidia (Eubacidia) patellariella** Choisy et Wern. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 454.

Marocco, corticola.

7909. **Bacidia peliocarpa** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 135; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 253.

15085. **Bacidia (Weitenwebera) perparva** A. Zahlbr. apud A. Zahlbr., Keissl. et Allan in Transact. New Zealand Instit., vol. LIX, 1928, p. 311.

Nova Zelandia, foliicola.

8303. **Bacidia perpusilla** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 289; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 289.

15086. **Bacidia phaeoplaca** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 333.

Japonia, corticola.

7914. **Bacidia pinguicula** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 136; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 258.

15087. **Bacidia (Eubacidia) polysporelloides** A. Zahlbr. — *Lecidea polysporelloides* Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 332.

Indochina, corticola.

8205. **Bacidia prasinoides** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 233; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 168.

7920. **Bacidia premneoides** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 137. — *Bilimbia premneoides* Oliv.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 160.

15088. **Bacidia primigenia** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 95.

Sibiria, ad terram.

8206. **Bacidia propinqua** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 233; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 277, tab. LXXXI, fig. 6—7.

8213. **Bacidia quercicola** Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 234; Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 95.

8219. **Bacidia rosella** DNotrs.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 235; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 163; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 274; Galløe, Nat. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 69, tab. 81—84.

7946. **Bacidia sabuletorum** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 140; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 263. — *Bilimbia sabuletorum* Arn.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 155. — *Bilimbia hypnophila* Th. Fr.; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 54, tab. 66—68.

f. **atrior** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 264.

f. **dolosa** A. Zahlbr. — *Bacidia borborodes* Migula, l. s. c., p. 266.

f. **viridis** A. Zahlbr. — *Bilimbia sabuletorum* f. *viridis* Wheld. et Wils. in Journ. of Bot., vol. LV, 1917, p. 210.

var. **septenaria** A. Zahlbr. — *Bilimbia sabuletorum* var. *septenaria* A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 156.

8228. **Bacidia salicicola** Wheld. et Trav.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 239; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 172.

7950. **Bacidia scolicosporoides** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 146; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 269.

8232. **Bacidia scopulicola** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 240; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 169.

15089. **Bacidia (Eubacidia) Seifritzii** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 178.

Java corticola.

15090. **Bacidia (Eubacidia) spermatophora** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 115 et 118.

China, foliicola.

7961. **Bacidia sphaeroides** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 147; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II,

1929, p. 254. — *Bilimbia sphaeroides* Körb.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 150; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 7961; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 52, tab. 60—63.

f. **subsphaeroides** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 255. — *Bilimbia subsphaeroides* Galløe, l. s. c., p. 53, tab. 64—55.

var. **alabastrites** A. Zahlbr. — *Bilimbia sphaeroides* var. *alabastrites* A. L. Smith, l. s. c., p. 150.

15091. **Bacidia (Weitenwebera) Stevensonii** A. Zahlbr. — *Bilimbia Stevensonii* Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 251.

Porto Rico, corticola.

15092. **Bacidia Stizenbergeriana** A. Zahlbr. — *Secoliga vexans* Stzbgr. in Nov. Acta Acad. Carol.-Leopold., vol. XXX, no. III, 1863, p. 39, not. — *Bacidia vexans* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 273 (non A. Zahlbr. ex anno 1926).

Germania, corticola.

15093. **Bacidia (Eubacidia) suavevolens** A. Zahlbr. — *Lecidea suavevolens* Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 332.

Indochina, corticola.

8244. **Bacidia subacerina** Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 242.

f. **rufescens** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, 1928, p. 94.

15094. **Bacidia subcoprodes** A. Zahlbr. — *Bilimbia subcoprodes* B. de Lesd. apud Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 107 et in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXII, 1925, p. 790.

Gallia, ad saxa schistosa.

15095. **Bacidia sublubens** A. Zahlbr. — *Bilimbia sublubens* Pauls. in Brit. Mycolog Soc. Transact., vol. XII, 1927, p. 88.

Britania, lignicola.

7976. **Bacidia subtrachona** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 154; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 249.

f. **athallina** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c..

f. **obtegens** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c.

7977. **Bacidia subturgidula** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 154. — *Bilimbia subturgidula* Arn.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 161.

7978. **Bacidia subviridescens** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 154. — *Bilimbia subviridescens* Oliv.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 157.

7893. **Bacidia trachona** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 155; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 250. — *Bilimbia trachona* Trevis.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 160.

var. **intercedens** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c.

7987. **Bacidia trisepta** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 158; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 260. — *Bilimbia subviridescens* var. *trisepta* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 157.

f. **simplicior** A. Zahlbr. — *Bilimbia sabuletorum* var. *simplicior* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., 1911, vol. II, p. 143 te vol. II, edit. 2., 1926, p. 156.

f. **ternaria** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 261. — *Bilimbia ternaria* Galløe, Nat. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 59, tab. 79—80.

15096. **Bacidia (Weitenwebera) triseptata** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 179. — *Lecidea triseptata* Hepp apud Zolling., System. Verzeichn., 1854, p. 5 et 9, fig. VIII, 3.

15097. **Bacidia tristis** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 35.

Porto Rico, corticola.

8309. **Bacidia umbrina** Bausch; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 204; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 177; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 286; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., vol. II, 1929, p. 79, tab. 114—117. — *Bacidia holophaea* Jatta; Migula, l. s. c., p. 288.

var. **compacta** Th. Fr.; A. L. Smith, l. s. c., p. 178; Serv. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 178. — *Bacidia compacta* Jatta; Migula, l. s. c., p. 288.

var. **Kiefferi** A. Zahlbr. — *Bacidia Kiefferi* Migula, l. s. c., p. 287.

var. **psotina** Th. Fr. — *Bacidia turgida* f. *psotina* Migula, l. s. c., p. 286.

var. **turgida** Th. Fr.; A. L. Smith, l. s. c., p. 178. — *Bacidia turgida* Hellb.; Migula, l. s. c., p. 285.

15098. **Bacidia urospora** Choisy et Wern. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 454.

Marocco, corticola.

8287. **Bacidia violacea** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 247. — *Bilimbia acerina* Arn.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 160. — *Bacidia acerina* var. *violacea* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1926, p. 274.

15099. **Bacidia (Weitenwebera) wuliensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 113 et 114.

China, ad saxa calcaria.

CCLXXII. Toninia

Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 260 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 199; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 315.

Sect. I. **Thalloedema** Th. Fr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Eutoninia** Th. Fr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

15100. **Toninia alluvicola** Choisy, Micrograph. Lichénol., 1926, no. 8312 b.

Gallia.

8313. **Toninia alutacea** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 262; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 321.

8361. **Toninia aromatica** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 280; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 326, tab. LXXXVII, fig. 8. — *Bilimbia aromatica* Jatta; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 145.

8363. **Toninia Boissieri** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 283; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 324, tab. LXXXVII, fig. 1—4.

8320. **Toninia bumamma** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 263 et in Engler, Bot. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 495.

8322. **Toninia candida** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 263; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 128; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 322, tab. LXXXVII, fig. 6. — *Biatorina candida* Jatta; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 124.

var. **alpina** Oliv.; Migula, l. s. c.

8366. **Toninia caradocensis** Lahm; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 283; H. Magn. in Botan. Notiser, 1927, p. 120; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 324; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 230. — *Bilimbia caradocensis* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 144.

8367. **Toninia carbonacea** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 283; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 325. — *Bilimbia carbonacea* Jatta; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 146.

8368. **Toninia caulescens** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 283; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 81; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 323.

8371. **Toninia cinereovirens** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 284; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 323, tab. LXXXVII, fig. 2.

var **imbricata** Th. Fr. — *Toninia imbricata* Arn.; Migula, l. s. c., p. 321, tab. LXXXVII, fig. 10.

8327. **Toninia conferta** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 273. — *Lecidea conferta* Wain., Étud. Lich. Brésil., vol. II, 1890. p. 20.

8375. **Toninia cumulata** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 287. — *Biatorina cumulata* Th. Fr.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 125.

8326. **Toninia coeruleonigricans** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 267; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 319, tab. LXXXVII, fig. 7 et LXXXVII B. — *Biatorina coeruleonigricans* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 123; Choisy, Microgr. Lichénol., 1926, no. 8326.

f. **glebosa** Stnr. — *Biatorina coeruleonigricans* f. *glebosa* A. L. Smith, l. s. c.

f. **opuntioides** A. Zahlbr.; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 34.

var. **papillosa** Zschacke, l. s. c.

var. **subcandida** A. Zahlbr.; Zschacke, l. s. c.

8373. **Toninia conglomerata** Boist.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 285. — *Toninia aromatica* var. *acervulata* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 327.

f. **squalens** Stnr. — *Toninia squalens* Oliv.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 320.

8376. **Toninia deformans** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 287; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 81.

8329. **Toninia diffracta** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 273; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 320.

8377. **Toninia fallasca** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 288; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 258.

8378. **Toninia fusispora** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 288; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 325, tab. LXXXVII, fig. 13.

8331. **Toninia glaucomela** Boist.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 272; Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 13.

[8230.] **Toninia granulosa** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 20. — *Bacidia Schweinitzii* Schneid.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 239.

var. **orizabana** Vain., l. s. c.

Mexico.

8382. **Toninia hypsophila** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 289. — *Bilimbia aromatica* var. *hypsophila* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, 1911, p. 134 et edit. 2., 1926, p. 145.

8335. **Toninia intermedia** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 274; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 34.

6384. **Toninia leucophaeopsis** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 289. — *Bilimbia leucophaeopsis* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 149.

8342. **Toninia melanocarpizans** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 275; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 320.

8387. **Toninia mesoidea** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 289. — *Bilimbia mesoidea* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 147.

8389. **Toninia multiseptata** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 290; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 322.

8393. **Toninia polysita** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 290. — *Bacidia polysita* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 163.

8394. **Toninia pulvinata** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 290. — *Bacidia pulvinata* Mudd; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 162.

f. **thiospora** A. Zahlbr. — *Bacidia pulvinata* var. *thiospora* A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 162.

8347. **Toninia rosulata** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 275; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 319.

8348. **Toninia squalescens** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 275; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 129; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 318.

8399. **Toninia spuamulosa** Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 291. — *Bilimbia squamulosa* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 146.

8400. **Toninia squarrosa** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 292; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 324, tab. LXXXVII, fig. 5. — *Bilimbia squalida* Jatta; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 148. — *Toninia squalida* Mass.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 81; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 126, tab. II, fig. 13—14.

8406. **Toninia syncomista** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 294; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 326, tab. LXXXVII, fig. 9. — *Bilimbia sabulosa* Mass.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 259. — *Bilimbia leucophaea* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 147. — *Toninia lobulata* Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 34 et Lich. Novaj. Zemlya, 1928, p. 127, tab. II, fig. 7—9.

f. **montana** Oliv. — *Bilimbia leucophaea* var. *montana* A. L. Smith, l. s. c., p. 148.

f. **perpallens** A. Zahlbr. — *Bilimbia leucophaea* var. *perpallens* A. L. Smith, l. s. c., p. 148.

8354. **Toninia tabacina** Flag.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 277; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 318.

f. **pallida** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 259.

8357. **Toninia Toninianiana** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 277; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 317, tab. LXXXVII, fig. 11.

8358. **Toninia tumidula** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 278; Servít in Věstník Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1929, p. 28. — *Lecidea mesenteriformis* Wain.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 111. — *Biatorina tumidula* A. L. Smith; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 124.

8359. **Toninia verrucosa** Flag.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 279 et in Engler, Bot. Jahrbüch., vol. LX, 1926, p. 497.

CCLXXII b. Toniniopsis

Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVIII, 1929, p. 51.

15101. **Toniniopsis obscura** Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVIII, 1929, p. 51, fig. 4—5.

Helvetia, supra muscos emortuos

CCLXXIII. Lopadium

Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 297 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1928, p. 199; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 216; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 329.

15102. **Lopadium affine** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 120 et 121.

China, foliicola.

15103. **Lopadium Allanii** A. Zahlbr. apud A. Zahlbr., Keissl. et Allan in Transact. New Zealand Instit., vol. LIX, 1928, p. 311.

Nova Zelandia, ad folia arboris.

15104. **Lopadium biatorellum** P. K. Merr. apud Fink in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 254.

Porto Rico, corticola.

15105. **Lopadium citrinum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 120 et 121.

China, ad folia arborum.

8410. **Lopadium fuscoluteum** Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 302; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 217; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 129.

8442. **Lopadium gemellum** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 304; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 330.

8462. **Lopadium melaleucum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 308.

var. **aeruginascens** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 120.

var. **orientale** A. Zahlbr., l. s. c.

15106. **Lopadium melanocardium** A Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 181.

Java, corticola.

15107. **Lopadium miradorense** A. Zahlbr. — *Sporopodium miradorense* Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 21.

Mexico, ad terram humosam.

8476. **Lopadium pezizoideum** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 310; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 217, tab. 16; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 8476; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 329, tab. LXXXV. — *Lopadium pezizoideum* var. *discifarme* Körb.; Migula, l. s. c., p. 330.

var. **muscicolum** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 300.

15108. **Lopadium purpuratum** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 334

Japonia, corticola.

var. **pachythallinum** A. Zahlbr., l. s. c.

8489. **Lopadium sociale** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 314; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 330. — *Lopadium fecundum* Th. Fr.; A. L. Smith, Monogr Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 217.

15109. **Lopadium subcoerulescens** A. Zahlbr. apud A. Zahlbr., Keissl. et Allan in Transact. New Zealand Instit., vol. LIX, 1928, p. 312.

Nova Zelandia, foliicola.

15110. **Lopadium tonkinense** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 120.

Tonkin, foliicola.

CCLXXIII b. Buelliastrum

A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 122.

15111. **Buelliastrum crassum** A. Zahlbr., l. s. c., p. 122 et 123.
China, ad saxa duriora.

15112. **Buelliastrum tenue** A. Zahlbr., l. s. c., p. 122.
China, ad saxa arenaria.

CCLXXIV. Rhizocarpon

Lam.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 317 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. II, 1928, p. 200; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 203 (pr. p.); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 331; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 75 (pr. p).

Sect I. **Catocarpon** Th. Fr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 200. — *Catocarpon* Arn.; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 63.

Sect. II. **Eurhizocarpon** Stzbg.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

15113. **Rhizocarpon albidum** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 138, tab. III, fig. 3—4 et tab. VIII, fig. 1.

Novaja Semlja, saxicola.

8510. **Rhizocarpon alpicolum** Rabh., A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 319; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 110; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 8510. — *Buellia alpicola* Anzi; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 196. — *Rhizocarpon chionophilum* Th. Fr.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 131, tab. III, fig. 21—22 et tab. VIII, fig. 4; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 336.

8556. **Rhizocarpon ambiguum** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 344. — *Rhizocarpon distinctum* Th. Fr; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 213; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 146; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 350, tab. LXXXIII C, fig. 6; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 90, tab. 80—84.

f. **illotum** A. Zahlbr. — *Rhizocarpon distinctum* f. *illotum* Sandst.; Migula, l. s. c.

f. **incavatum** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 260.

15114. **Rhizocarpon Anseris** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 143, tab. III, fig. 13—14.

Novaja Semlja, ad lapides non calcareas.

15115. **Rhizocarpon atroflavescens** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 141, tab. III, fig. 17—18 et tab. VIII, fig. 3.

Novaja Semlja, saxicola.

8515. **Rhizocarpon badioatrum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 322; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 110; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 133, tab. III, fig. 5; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 337, tab. LXXXIII C, fig. 5. — *Rhizocarpon badiotrum* var. *vulgare* Migula, l. s. c., p. 338. — *Buellia badioatra* Mudd.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 198. — *Catocarpon badioatrum* Arn.; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 69, tab. 62—64.

var. **alboatrum** Malme. — *Buellia atroalba* Th. Fr.; A. L. Smith, l. s. c., p. 199.

var. **atrobadium** A. Zahlbr. — *Buellia badioatra* var. *atrobadia* A. L. Smith; A. L. Smith, l. s. c., p. 198.

var. **incusum** A. Zahlbr. — *Rhizocarpon badioatrum* var. *rivulare* Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 338; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 35.

var. **subiculosum** Vain. — *Rhizocarpon badioatrum* var. *vulgare* f. *subiculosum* Migula, l. s. c., p. 338.

8569. **Rhizocarpon calcareum** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 347; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 209; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 36; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 20, fig. 8; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930,

p. 346, tab. LXXXIII B, fig. 1; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 84, tab. 65—67.

f. **pseudopetraeum** Syd.; Migula, l. s. c., p. 347.

8518. **Rhizocarpon chionophiloides** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 329 (erronec „p. 229"); Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 132.

8571. **Rhizocarpon chlorophaeum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 350; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 344.

15116. **Rhizocarpon cinereocaesium** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 123 et 125.

China, saxicola.

15117. **Rhizocarpon cinereoflavescens** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 144.

Novaja Semlja, ad saxa arenaria.

8519. **Rhizocarpon cinereonigrum** Vain.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 136.

8520. **Rhizocarpon cinereovirens** Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 330. — *Rhizocarpon eupetraeoides* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 334.

8522. **Rhizocarpon coeruleoalbum** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 331. — *Rhizocarpon chioneum* Th. Fr.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 138, tab. III, fig. 1—2 et tab. VII, fig. 1.

8573. **Rhizocarpon concentricum** Beltr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 350; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 36; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 355, tab. LXXXIII C, fig. 7.

f. **nigricans** Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 356.

8523. **Rhizocarpon constrictum** Malme; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 331.

var. **polycarpioides** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1929, p. 102.

Germania occidentalis.

8524. **Rhizocarpon Copelandii** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 331; Lynge, Lich. Bear Isl., 1926, p. 35 et Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 135, tab. III, fig. 27—29 et tab. VIII, fig. 2; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 339.

15118. **Rhizocarpon danicum** Galloe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 92, tab. 85—87.

Dania, saxicola.

8528. **Rhizocarpon deludens** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 332. — *Buellia deludens* A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 197.

8678. **Rhizocarpon disporum** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 353; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 8578. — *Rhizocarpon geminatum* Körb.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 215; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 90; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 36; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 352, tab. LXXXIII B, fig. 3—4.

var **citrinum** Schade apud Servít in Věstn. Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1931, p. 16.

var. **irriguum** A. Zahlbr. — *Rhizocarpon geminatum* var. *irriguum* Fw.; Migula, l. s. c.

var. **Montagnei** A. Zahlbr. — *Rhizocarpon Montagnei* Körb.; Migula, l. s. c., p. 351, tab. LXXXIII, fig. 1—2 et tab. LXXXIII D, fig. 1—2.

f. **obliteratum** Stein; Migula, l. s. c., p. 352.

f. **protothallinum** Stein; Migula, l. s. c., p. 352.

8579. **Rhizocarpon dissentiens** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 357; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 349.

8580. **Rhizocarpon endamyleum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 357; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 349.

8581. **Rhizocarpon eupetraeum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 357; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 344.

8582. **Rhizocarpon excentricum** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 358; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 37. — *Rhizocarpon petraeum* var. *excentricum* Arn.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 211; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 149. — *Rhizocarpon concentricum* f. *excentricum* Syd.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 356.

8531. **Rhizocarpon expallescens** Th. Fr; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 333; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 137, tab. III. fig. 30—31 et tab. VII, fig. 4.

8583. **Rhizocarpon geographicum** DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 359; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 8583; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 139, tab. III, fig. 11—12; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 340, tab. LXXXIII D, fig. 6; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 98, tab. 99—108.

f. **atrovirens** Mass.; Migula, l. s. c., tab. LXXXIII B, fig. 5; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 87.

f. **contiguum** Mass.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 86; Migula, l. s. c., tab. LXXXIII B, fig. 2.

f. **flavopallescens** Boist.; Mah. et Gill., l. s. c., p. 87.

f. **gerontieum** Th. Fr.; Migula, l. s. c.

f. **immundum** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c.

f. **medians** Müll. Arg.; l. s. c., p. 341.

f. **pulverulentum** Rabh.; Migula, l. s. c., p. 340.

f. **subcinerascens** A. Zahlbr.; Lynge, l. s. c., p. 140.

f. **tenellum** Müll. Arg.; Mah. et Gill., l. s. c., p. 87.

f. **urceolatum** Körb.; Mah. et Gill., l. s. c., p. 87; Migula, l. s. c., p. 341.

var. **concavum** Mah. et Gill., l. s. c., p. 88.

15119. **Rhizocarpon gracile** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 123 et 126.

China, ad saxa arenaria.

var. **sanguineum** A. Zahlbr., l. s. c., p. 126.

8585. **Rhizocarpon grande** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 371; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 142; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 353, tab. LXXXIII D, fig. 3; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 94, tab. 88—93.

f. **parapetraeum** Vain. — *Rhizocarpon parapetraeum* A. Zahlbr.; Migula, l. s. c., p. 349.

15120. **Rhizocarpon (Eurhizocarpon) Hermannii** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 13.

Corsica, ad muros.

8535. **Rhizocarpon jemtlandicum** Malme; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 333; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 133. —

Rhizocarpon Copelandi Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. LIII, no. 1, 1922, p. 329, non Th. Fr. — *Rhizocarpon Vainioense* Lynge, Lich Bear Island, 1926, p. 35.

8590. **Rhizocarpon intersitum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 374; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 347.

15121. **Rhizocarpon ischnothallum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 123 et 126.

China, ad saxa arenaria.

8572. **Rhizocarpon lavatum** Hazsl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 374; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 147; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 358. — *Rhizocarpon obscuratum* var. *lavatum* Stein; Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 37; Migula, l. s. c., p. 357.

15122. **Rhizocarpon Lecanora** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 140; Erichs. in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1929, p. 102. — *Rhizocarpon geographicum* f. *Lecanora* Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 369. — *Rhizocarpon geographicum* f. *lecanorinum* Körb.; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 87; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 341.

15123. **Rhizocarpon leprosulum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 124 et 125.

China, ad saxa schistosa.

8593. **Rhizocarpon leptolepis** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 375; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 88; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 348.

8594. **Rhizocarpon lomnitzense** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 376; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 346.

8595. **Rhizocarpon lotum** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 376; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 343.

8539. **Rhizocarpon Massalongii** Malme; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 334; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 136; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 333. — *Biatorina concreta* Mudd, Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 79. — *Rhizocarpon seductum* Migula, l. s. c., p. 334. — *Rhizo-*

carpon concretum Körb.; Migula, l. s. c., p. 339. — *Catocarpon applanatum* Arn.; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 58, tab. 53—61.

f. **colludens** A. Zahlbr. — *Buellia colludens* Arn.; A. L. Smith, Monogr. Brit. Lich., vol. II, edit. 2., 1926, p. 197.

f. **subsimplex** A. Zahlbr. — *Rhizocarpon applanatum* f. *subsimplex* Senft apud Kuták in Preslia, vol. IV, 1926, p. 24.

8597. **Rhizocarpon melaenum** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 376; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 348.

15124. **Rhizocarpon mexicanum** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 241.

Mexico, ad saxa silacea.

8601. **Rhizocarpon obscuratum** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 376; Anders in Hedwigia, vol. LXVI, 1926, p. 110; Mah. et Gill., Lich. de l'Est de la Corse, 1926, p. 89; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 356, tab. LXXXIII C, fig. 1—3; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 88, tab. 75—79.

f. **conspurcatum** Harm.; Migula, l. s. c., p. 357.

f. **contiguum** Eitn.; Migula, l. s. c., p. 357.

f. **ecrustaceum** Zschacke in Mitteil. Naturh. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 37.

f. **ferratum** Eitn.; Migula, l. s. c., p. 357.

f. **maculare** Sandst.; Migula, l. s. c., p. 358.

f. **oxydatum** Körb.; Migula, l. s. c., p. 357.

f. **subcontiguum** Stein; Migula, l. s. c., p. 357.

var. **elegans** Eitn.; Migula, l. s. c., p. 357.

var. **fuscocinereum** Arn.; Mah. et Gill., l. s. c., p. 90; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 148.

var. **luridum** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1929, p. 103.

var. **sublavatum** Räs. in Annal. Soc. zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. III, 1926, p. 327.

8602. **Rhizocarpon Oederi** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV' p. 380; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII/II, 1930, p. 342, tab. LXXXIII, fig. 3—4 et tab. LXXXIII C, fig. 8; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 96, tab. 94—98.

8542. **Rhizocarpon oreites** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 337; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 335. — *Rhizocarpon alpicola* (Hepp) Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 130.

f. **gerontoides** Vain. — *Rhizocarpon alpicola* var. *simulans* f. *gerontoides* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 131.

var. **simulans** A. Zahlbr. — *Rhizocarpon simulans* H. Magn. in Isswest. Glaw. Bot. Sada, vol. XXVI, 1927, p. 5 et in Medd. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. III, 1927, p. 18. — *Rhizocarpon alpicola* var. *simulans* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 130.

8606. **Rhizocarpon permodestum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 382; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 342.

8608. **Rhizocarpon petraeum** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 382.

f. **cinereum** Jatta. — *Rhizocarpon distinctum* f. *cinereum* Sandst.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 350.

f. **fuscum** Jatta. — *Rhizocarpon distinctum* f. *fuscum* Sandst.; Migula, l. s. c.

f. **prothallinum** Rabh. — *Rhizocarpon distinctum* f. *prothallinum* Sandst.; Migula, l. s. c.

8611. **Rhizocarpon plicatile** A. L. Smith; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 389. — *Rhizocarpon coniopsideum* Hepp; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 355.

8544. **Rhizocarpon polycarpum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 338; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 137, tab. III, fig. 15—16; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 337, tab. LXXXIII C, fig. 5.

f. **fallax** Vain.; Migula, l. s. c.

f. **triseptatum** A. Zahlbr.; Migula, l. s. c. (sub „triseptus").

8613. **Rhizocarpon postumans** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 390; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 343.

8614. **Rhizocarpon postumum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 390; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 345.

15125. **Rhizocarpon pseudopetraeum** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 150, tab. III, fig. 9 - 10 et tab. VII, fig. 3. — *Rhizocarpon calcareum* var. *pseudopetraeum* Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 349 (no. 8569).

8615. **Rhizocarpon pseudorivulare** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 390; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 347.

8616. **Rhizocarpon pycnocarpoides** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 390; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 348.

8617. **Rhizocarpon reductum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 390; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII II, 1930, p. 353, tab. LXXXIII D, fig. 3; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 85, tab. 68—74.

8547. **Rhizocarpon rittokeuse** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 341; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 133.

8549. **Rhizocarpon simillimum** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 341; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 336.

15126. **Rhizocarpon sineuse** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 123 et 124.

China, ad saxa non calcarea.

15127. **Rhizocarpon splendidum** Malme in Svensk Botan. Tidskr., vol. XX, 1926, p. 54.

Suecia, ad rupes gneissaceas.

8622. **Rhizocarpon subcoeruleum** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 392; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 353.

8624. **Rhizocarpon subgeminatum** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 392; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 349.

8626. **Rhizocarpon subpostumum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 393; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 343.

8584. **Rhizocarpon superficiale** Malme; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 342. — *Rhizocarpon sphaericum* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1929, p. 335.

var. **intermedium** A. Zahlbr. — *Rhizocarpon sphaericum* var. *intermedium* Migula, l. s. c.

var. **rugulosum** A. Zahlbr. — *Rhizocarpon sphaericum* var. *rugulosum* Malme; Migula, l. s. c.

8629. **Rhizocarpon transiens** Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 393; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 354.

8630. **Rhizocarpon umbilicatum** Flag.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 393; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 347.

15128. **Rhizocarpon verrucosum** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 146.

Novaja Semlja, saxicola.

8633. **Rhizocarpon viridiatrum** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 394; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 6, 1928, no. 8633; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 341, tab. LXXXIII, fig. 5—6 et tab. LXXXIII D, fig. 4.

Phyllopsoraceae.

CCLXXV. Phyllopsora

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 395 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 201.

8637. **Phyllopsora breviuscula** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 396.

var. **glaucina** A. Zahlbr. — *Lecidea breviuscula* var. *glaucina* Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 21.

Mexico, corticola.

8641. **Phyllopsora corallina** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 397. — *Lecidea parvifolia* var. *corallina* Leight. in Transact. Linn. Soc. London, Bot., vol. XXV, 1866, p. 449.

15129. **Phyllopsora viridis** Pauls. in Journ. Siam Soc. Nat. Hist., vol. VIII, no. 2, 1930, p. 101.

Siam, ad saxa granitica.

CCLXXVI. Psorella

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 401 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 201.

Cladoniaceae.

CCLXXVII. Baeomyces Pers.

A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 404 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 203; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 1; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 49.

Sect. I. **Phleopus** Vain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Sect. II. **Gymnopus** Vain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

8681. **Baeomyces callianthus** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 409; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 2 et 4. — *Baeomyces rufus* var. *callianthus* Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 51.

8684. **Baeomyces carneus** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 409; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 2 et 3; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 51; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 228.

8686. **Baeomyces crenulatus** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 410 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 182.

15130. **Baeomyces Demangei** Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 321.

Indo-China, ad terram.

15131. **Baeomyces insignis** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 335, tab. XI, fig. 5.

Japonia, saxicola.

var. **curtipes** A. Zahlbr., l. s. c., p. 336.

8710. **Baeomyces speciosus** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 426; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 51.

8701. **Baeomyces placophyllus** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 413 et apud Engler, l. s. c., fig. 96; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 2 et 3; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 152; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 51.

8706. **Baeomyces roseus** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 415; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 2, tab. LXXII, fig. 10—11; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 50, tab. II, fig. 10.

8707. **Baeomyces rubescens** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 419; Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. V, no. 11, 1926, p. 19. Etiam in Mexico.

8708. **Baeomyces rufus** Rebent.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 419; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 50, tab. II, fig. 11. — *Baeomyces byssoides* Gaertn., Mey et Scherb.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 2 et 4, tab. LXXII, fig. 1—3.

CCLXXVIII. Gomphillus

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 427 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 96; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 5.

8713. **Gomphillus calicioides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 427; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 5, tab. LXI O, fig. 1—3.

CCLXXIX. Heteromyces

Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 428 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 203.

CCLXXX. Gymnoderma

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 428 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 203.

8715. **Gymnoderma coccocarpum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 428 apud Engler, l. s. c., p. 204, fig. 97 A.

CCLXXXI. Neophyllis

F. Wils.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 429 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 204.

CCLXXXII. Glossodium

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p 429 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 204.

8717. **Glossodium aversum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 429 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 204, fig. 97 B.

15132. **Glossodium japonicum** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 336, tab. XI, fig. 8.

Japonia, corticola.

CCLXXXIII. Thysanothecium

Berk. et Mont.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 429 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 204.

8718. **Thysanothecium Hookeri** Mont. et Berk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 429 et apud Engler, l. s. c., p. 205, fig. 97 C.

15133. **Thysanothecium indicum** Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 321.

Indo-China, ad terram.

CCLXXXIV. Pilophoron (Pilophorus)

Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 430 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 205; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 70.

8722. **Pilophoron cereolus** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 431 et apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 128; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 6, tab. LXI, fig. 4—6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 70.

8728. **Pilophoron robustum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 433; H. Magn., l. s. c.

CCLXXXV. Cladonia

(Hill.) Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 434 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 205; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 7; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 52; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 8; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 42; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 357; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 1 et 12, fig. 1—8.

Subgen. I. **Cladina** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 435 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926,

p. 205; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 8; Anders, l. s. c.; H. Magn., l. s. c., p. 47; Hansen et Lund, l. s. c., p. 13 et 22; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 374 et 375; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 17 et 27.

Subgen. III. **Pycnothelia** (Ach.) Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 435 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 207; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 8; Anders, l. s. c., p. 58; H. Magn., l. s. c., p. 48; Hansen et Lund, l. s. c., p. 13 et 29; Evans, l. s. c., p. 374 et 389; Sandst. apud Rabh., l. s. c. p. 17 et 83.

Subgen. IV. **Cenomyce** (Ach.) Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 436 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 207; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 8; Anders, l. s. c., p. 59; H. Magn., l. s. c., p. 48; Hansen et Lund, l. s. c., p. 13 et 30; Evans, l. s. c., p. 374 et 392; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 18 et 89.

8732. **Cladonia acuminata** Norrl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 436; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 46; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 95; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 58; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 23 et 340, tab. XXII, fig. 15.

var. **foliata** Vain.; Lynge, Lich. North East Greenland I, 1932, p. 38.

8738. **Cladonia alpestris** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 438; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 17, tab. LX H, fig. 2 et tab. LXVI C, fig. 1; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 8738; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 58, tab. VI, fig. 1—2; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 20, 23 et 28, tab. II, fig. D; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 375 et 387; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 19 et 77, tab. III, fig. 7.

f. **cenglobata** Kernst.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 81.

s.-f. **major** Cengia-Sambo in Bull. Soc. Bot. Ital., 1926 p. 87 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 67.

f. **inturgescens** Arn.; Anders, l. s. c.

f. **orientalis** Oxn. in Ucrain. Botan. Review, fasc. III, 1926, p. 8; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 80.

f. **prolifera** Merr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 81.

f. **sphagnoides** Wain.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 80. — *Cladonia sylvatica* f. *sphagnoides* Parr.; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 380.

f. **spumosa** (Flk.) Sandst. apud Rabh.; l. s. c., p. 81.

f. **tenella** Merr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 80.

8739. **Cladonia alpicola** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 440; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 45, tab. LXII B, fig. 2—3; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 93, tab. XIII, fig. 6—7; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 57, tab. IV, fig. 5; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 17 et 56, fig. 22; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 452; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 23 et 332, tab. XXII, fig. 1.

f. **Ehrhardtiana** Wain.; Migula, l. s. c., p. 46; Anders, l. s. c., p. 94. — *Cladonia alpicola* var. *foliosa* f. *Ehrhardtiana* Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 333.

f. **foliosa** Wain.; Migula, l. s. c., p. 46; Anders, l. s. c., p. 94; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 333 (pro var.).

f. **leucophylla** Scriba — *Cladonia alpicola* var. *foliosa* f. *leucophylla* Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 335, tab. XXII, fig. 3.

f. **macrophylla** Schaer.; Anders, l. s. c., p. 94, tab. XIII, fig. 7. — *Cladonia alpicola* var. *foliosa* f. *macrophylla* Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 333 et 334.

f. **minor** Wain.; Anders, l. s. c., p. 94. — *Cladonia alpicola* var. *foliosa* f. *minor* Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 333 et 336.

f. **Mougeotii** Wain.; Anders, l. s. c., p. 94, tab. XIII, fig. 6. — *Cladonia alpicola* var. *foliosa* f. *Mougeotii* Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 335.

var. **karelica** Wain.; Anders, l. s. c., p. 94; H. Magn., l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 453; Sandst. apud Rabh.; l. s. c.; p. 336.

8740. **Cladonia amaurocraea** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 441; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II,

1927, p. 28, tab. LXIV, fig. 1; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 70, tab. VIII, fig. 4—6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 51; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 21 et 168.

f. **celotea** Ach.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 169, tab. XI, fig. 2.

f. **constipata** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 174.

f. **craspedia** Schaer.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 171.

f. **fasciculata** Kernst.; Migula, l. s. c., p. 29; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 172, tab. XI, fig. 3.

f. **fruticulescens** Norrl.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 171.

f. **furcatiformis** Wain.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 173.

f. **oxyceras** Wain.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 170, tab. XI, fig. 1.

f. **oxyclada** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 173.

f. **temuisecta** Wain.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 172.

f. **Tominii** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 170.

15134. **Cladonia apodocarpa** Robbins in Rhodora, vol. XXVII, 1925, p. 211; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 440; Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 52.

America septentrionalis, ad terram.

15135. **Cladonia australis** Fr. var. **intricata** Ceng.-Samb., Lich. della Terra del Fuoco, 1926, p. 26, tab. III, fig. 1 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 67.

var. **ramosa** Ceng.-Samb., l. s. c., p. 27, tab. III, fig. 2 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 67.

8745. **Cladonia bacillaris** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 444; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 20, tab. LXII, fig. 3; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 61, tab. VII, fig. 4; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 49; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 16, 31 et 32, fig. 3; Evans in

Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 392 et 395; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 19 et 101.

f. **clavata** Wain.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 397; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 103, tab. VI, fig. 7, 9.

f. **divisa** Schaer.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 104, tab. VI, fig. 8.

f. **peritheta** Arn.; Evans, l. s. c., p. 397; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 105.

f. **pityropoda** Nyl.; Anders, l. s. c., Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 105, tab. VI, fig. 10.

f. **reagens** Evans, l. s. c., p. 397.

f. **sorediata** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 106.

f. **subscyphifera** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 105.

f. **subtomentosula** Sandst.; Migula, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 104.

f. **tenuistipata** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 106, tab. VI, fig. 8.

f. **xanthocarpa** Nyl.; Anders, l. s c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 106, tab. VI, fig. 11.

8746. **Cladonia bacilliformis** (Nyl.) Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 448; Migula, Flora von Deutschl., Abt II, vol. XII/II, 1927, p. 63; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 119, tab. XVIII, fig. 7; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 64; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 26 et 492, tab. XXXIV, fig. 7.

15136. **Cladonia Beaumontii** Wain., Monogr. Cladon., vol. I, 1887, p. 411; Robbins in Rhodora, vol. XXIX, 1927, p. 137; Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht., 1930, p. 49. — *Cladonia santensis* f. *Beaumontii* Tuck., Synops. North Amer. Lich., vol. I, 1882, p. 245.

America septentrionalis.

8747. **Cladonia bellidiflora** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 448 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 206, fig. 98 F; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 27, tab. LXIII, fig. 7 et tab. LXXII C, fig. 8; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 67,

tab. VI, fig. 8; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 50, tab. III, fig. 1; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1928, p. 17, 36 et 39, fig. 10; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 20 et 160, tab. VIII, fig. 5—7.

f. **coccocephala** Wain.; Migula, l. s. c., p. 27; Anders, l. s. c., p. 68; H. Magn., l. s. c., p. 51; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 162, tab. VIII, fig. 6.

f. **diminuta** Wain.; Anders, l. s. c., p. 68; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p 165.

f. **epiphylla** Anzi; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 166.

f. **Hookeri** Nyl; Migula, l. s. c., p. 28; Anders, l. s. c., p. 68; H. Magn., l. s. c., p. 51; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 166.

f. **ochropallida** Fw.; Migula, l. s. c., p. 28; Anders, l. s. c., p. 68; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p 166.

f. **polycephala** Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 28; Anders, l. s. c., p. 68.

f. **praefoliosa** Nyl.; Anders, l. s. c., p. 68; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 166.

f. **ramulosa** Wain.; Anders, l. s. c., p. 68; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 166.

f. **subuliformis** Wain.; Anders, l. s. c., p. 68; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 165, tab. VIII, fig. 7.

f. **tubaeformis** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 164, tab. VIII, fig. 5.

15137. **Cladonia Blakei** Robbins in Rhodora, vol. XXX, 1931, p. 138, tab. XX, fig. 2.

America septentrionalis.

15138. **Cladonia borbonica** Nyl.; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 456 et 481. — *Cladonia fimbriata* var. *borbonica* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 496.

f. **cylindrica** Evans, l. s. c., p. 482.

f. **squamulosa** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 482.

15139. **Cladonia Boryi** Tuck., Lich. Americ. Septr. Exsicc. no. 36 (1847); Merrill in Bryologist, vol. XII, 1909, p. 92; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 413 et 417.

f. **lacunosa** Tuck.; Evans, l. s. c., p. 418.

f. **prolifera** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 419.

15140. **Cladonia botryocarpa** Merr. apud Sandst. Cladon. exsicc. no. 1142 (1925) et Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht., 1930, p. 52.

America septentrionalis.

8749. **Cladonia botrytes** Willd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 451; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 61, tab. LXVIII, fig. 4, et tab. LXXII, fig. 10; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 117, tab. XVII, fig. 12; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 63, tab. III, fig. 10; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 16, 73 et 74, fig. 37; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 26 et 486, tab. XXXIV, fig. 1.

8751. **Cladonia brevis** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 452; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 42, tab. LXII D, fig. 3; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 91, tab. XII, fig. 11.

8752. **Cladonia caespiticia** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 452; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 40; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 87, tab. XII, fig. 8; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 16, 42 et 53, fig. 19; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 55; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 420 et 489; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 22 et 290.

f. **corticata** Sandst.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 292.

8753. **Cladonia calycantha** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 453; Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht., 1930, p. 57.

8757. **Cladonia cariosa** Sprgl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 454; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 43, tab. LXVII, fig. 4—5; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 92, tab. XII, fig. 4—8; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 16, 18 et 55, fig. 21; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 56, tab. III, fig. 11; Evans in Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 444 et 448; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-

Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 23 et 321, tab. XXII, fig. 10; Lynge, Lich. North East Greenland I, 1932, p. 37, tab. II, fig. 4—5.

f. **corticata** Wain.; Migula, l. s. c., p. 44; H. Magn., l. s. c., p. 57; Hansen et Lund, l. s. c., p. 56; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 324, tab. XXII, fig. 13.

f. **cribrosa** Wain.; Migula, l. s. c., p. 44; Anders, l. s. c., p. 93, tab. XIII, fig. 4; H. Magn., l. s. c., p. 57; Hansen et Lund, l. s. c., p. 56; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 321.

f. **Komarovii** Elenk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 325, tab. XXII, fig. 12.

f. **majuscula** Del.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 321. — *Cladonia cariosa* var. *cribrosa* f. *majuscula* Aigr.; Anders, l. s. c., p. 93.

f. **minor** Rabh. — *Cladonia cariosa* var. *cribrosa* f. *minor* Anders, l. s. c., p. 93.

f. **phyllocephala** And. — *Cladonia cariosa* var. *squamulosa* f. *phyllocephala* Anders, l. s. c., p. 93.

f. **pruniformis** Norm.; H. Magn., l. s. c., p. 57; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 324.

f. **squamosissima** Wain.; Migula, l. s. c., p. 44; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 325. — *Cladonia cariosa* var. *squamulosa* f. *squamosissima* Anders, l. s. c., p. 93.

f. **squamulosa** Wain.; Migula, l. s. c., p. 44; Anders, l. s. c., p. 93, tab. XIII, fig. 5; H. Magn., l. s. c., p. 57; Hansen et Lund, l. s. c., p. 56; Evans, l. s. c., p. 449; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 324, tab. XXII, fig. 11.

s.-f. **major** Anders, l. s. c., p. 93.

f. **umbellifera** Del.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 321. — *Cladonia cariosa* var. *cribrosa* f. *umbellifera* Aigr.; Anders, l. s. c., p. 93.

f. **umbelliformis** A. Zahlbr. — *Cladonia cariosa* var. *cribrosa* f. *umbelliformis* Anders, l. s. c., p. 93.

8758. **Cladonia carneola** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 457; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 1, 1927, no. 8758; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 62, tab. LXXI, fig. 3—5; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 118, tab. XVIII, fig. 3—4; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 63, tab. III, fig. 15; Hansen et Lund

in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 17, 73 et 74, fig. 36; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 26 et 489, tab. XXXIV, fig. 1.

f. **centralis** Fw.; Anders, l. s. c., p. 119; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 489.

f. **chnaumatica** (Wallr.) Anders, l. s c., p. 118.

f. **digitatoradiata** Hepp; Anders, l. s. c., p. 118, tab. XVIII, fig. 3; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 489.

f. **irregularis** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 491, tab. XXXIV, fig. 3.

f. **mixta** (Wallr.) Anders, l. s. c., p. 119.

f. **phyllocephala** Oliv., Anders, l. s. c., p. 118; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 489.

f. **polycephala** Hepp; Anders, l. s. c., p. 118.

f. **prolifera** Aigr.; Anders, l. s. c., p. 118; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 489.

8759. **Cladonia caroliniana** Schwein.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 458; Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 44.

8761. **Cladonia cenotea** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 458; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 40, tab. LXVI, fig. 1; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 84, tab. XII, fig. 3 - 4; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 55, tab. III, fig. 2; Hansen et Lund in Bot. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 19, 42 et 51, fig. 17; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 22 et 296; Lynge, Lich. North East Greenland I, 1932, p. 37, tab. II, fig. 2.

f. **delicata** Kov.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 299. — *Cladonia cenotea* var. *crossota* f. *delicata* Anders, l. s. c., p. 85.

f. **monstrosa** Schaer.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 297. — *Cladonia cenotea* var. *crossata* f. *monstrosa* Anders, l. s. c., p. 85.

f. **prolifera** Schaer.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 299. *Cladonia cenotea* var. *crossota* f. *prolifera* Migula, l. s. c., p. 40; Anders, l. s. c., p. 84.

f. **squamosa** Harm. — *Cladonia cenotea* var. *crossota* f. *squamosa* Migula, l. s. c., p. 41; Anders, l. s. c., p. 85.

f. **subumbellata** Ohl.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 299.

var. **crossota** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 41; Anders, l. s c., p. 84. tab. XII, fig. 3; Hansen et Lund, l. s. c., p. 41.

var. **exaltata** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 40; Anders, l. s. c., p. 85, tab. XII, fig. 4; H. Magn., l. s. c., p. 56; Hansen et Lund, l. s. c., p. 51; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 300, tab. XXI, fig. 3.

15140. **Cladonia chlorophaea** Zopf; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 108, tab. XVI, fig. 6—8; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 61; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 18, 58 et 64, fig. 29; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 455 et 465; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 25 et 412, tab. XXIX, fig. 1. — *Cladonia pyxidata* var. *chlorophaea* Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 375; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 51.

f. **accedens** Sandst.; Anders, l. s. c., p. 109.

f. **aequans** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 423.

f. **carneopallida** Harm.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 424.

f. **carpophora** Anders, l. s. c., p. 109; Evans, l. s. c., p. 470. — *Cladonia pyxidata* var. *pocillum* f. *carpophora* Migula, l. s. c., p. 52.

f. **costata** Anders, l. s. c., p. 108, tab. XVI, fig. 8; Evans, l. s. c., p. 469; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 417, tab. XXIX, fig. 5.

f. **Cybelli** Del. apud Sandst., l. s. c., p. 425.

f. **discifera** Harm.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 424.

f **homodactyla** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 471. — *Patellaria fusca* f. *pyxoides* m. *homodactyla* Wallr., Naturgesch. Säulchenflecht., 1829, p. 154.

f. **hyalinella** (Flk.) — *Cladonia chlorophaea* f. *costata* f. *hyalinella* Anders, l. s. c., p. 108.

f. **intermedia** Sandst. apud Szatala in Magy. Bot. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 79 et apud Rabh., l. s. c., p. 422, tab. XXIX, fig. 8.

f. **lepidophora** Anders, l. s. c., p. 109; Evans, l. s. c., p. 471; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 423, tab. XXIX, fig. 4.

f. **mesotheta** (Wallr.) Anders, l. s. c., p. 109.

f. **pachythallina** Wain.; Evans, l. s. c., p. 472; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 421. — *Cladonia pyxidata* var. *pocillum* f. *pachythallina* Anders, l. s. c., p. 108. — *Cladonia pocillum* var. *pachythallina* H. Magn, l. s. c., p. 61.

f. **peritheta** Anders, l. s. c., p. 109; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 420. — *Cladonia pyxidata* var. *neglecta* f. *peritheta* Harm.; Evans, l. s. c., p. 463 et 464.

f. **prolifera** Anders, l. s. c., p. 109, tab. XVI, fig. 6; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 419, tab. XXIX, fig. 2; Evans, l. s. c., p. 469.

f. **pseudotrachyna** Anders, l. s. c., p. 108; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 418, tab. XXIX, fig. 3.

f. **pterygota** (Wain.); Evans, l. s. c., p. 470; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 420.

f. **sorediosa** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 425.

15142. **Cladonia clavulifera** Vain. apud Robbins in Rhodora, vol. XXVI, 1924, p. 145; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 444 et 446; Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 52.

America septentrionalis, ad terram.

f. **epiphylla** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 447 et 448.

f. **nudicaulis** Evans, l. s. c., p. 446 et 447.

f. **pleurocarpa** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 446 et 447.

f. **subfastigiata** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 447 et 448.

f. **subvestita** Robbins in Rhodora, vol. XXVI, 1924, p. 146; Evans, l. s. c., p. 446 et 447.

8770. **Cladonia coccifera** Willd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 461 (pr. p.); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 24, tab. LXIII, fig. 1—2 et tab. LXIII B, fig. 1—6 (pr. p.); Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 65, tab. VI, fig. 4—5 (pr. p.); H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 50, tab. IV, fig. 10 (pr. p.); Hansen et Lund in Bot. Tidsskrift, vol. XLI, 1929, p. 36, fig. 7 (pr. p.); Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 20 et 135, tab. VII, fig. 11.

var. **stemmatina** Ach.; Migula, l. s. c., p. 25; Anders, l. s. c., p. 65; H. Magn., l. s. c., p. 50; Hansen et Lund, l. s. c., p. 37; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 135, tab. VII, fig. 11.

f. **alpina** Anders, l. s. c., p. 65; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 138.

f. **asotea** Ach.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 138, tab. VII, fig. 12. — *Cladonia coccifera* var. *asotea* Ach.; Migula, l. s. c., p. 25; Anders, l. s. c., p. 66; Hansen et Lund, l. s. c., p. 37.

f. **coronata** Del.; Anders, l. s. c., p. 65; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 137.

f. **cornucopioides** S. Gray; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 139.

f. **extensa** (Ach.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 137.

f. **innovata** (Wain.) Anders, l. s. c., p. 65; H. Magn., l. s. c.

f. **ochrocarpia** H. Magn., l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 139. — *Cladonia coccifera* var. *ochrocarpia* Flk.; Migula, l. s. c., p. 25; Anders, l. s. c, p. 66.

f. **phyllocoma** Harm.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 65, tab. VI, fig. 5; H. Magn., l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 137.

8771. **Cladonia condensata** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 469; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 56, tab. V, fig. 4—5; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 18 et 71, tab. V, fig. 3. — *Cladonia impexa* H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 48.

15143. **Cladonia coniocraea** Sandst.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 111, tab. XIV, fig. 9 et tab. XVII, fig. 5; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 455 et 473; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 25 et 447. — *Cladonia fimbriata* var. *coniocraea* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 497; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p 54; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 62.

f. **ceratodes** Dalla Torre et Sarnth.; Anders, l. s. c., p. 112, tab. XIV, fig. 9 et tab. XVII, fig. 5; Evans, l. s. c., p. 479; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 447 et 451, tab. XXXII, fig. 1.

f. **expansa** (Flk.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 448, tab. XXXII, fig. 3.

f. **odontata** (Flk.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 449, tab. XXXII, fig. 6.

f. **phyllostrota** Vain.; Anders, l. s. c., p. 112; Evans, l. s. c., p. 481; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 449 et 453, tab. XXXII, fig. 5. — *Cladonia fimbricata* var. *coniocraea* f. *phyllostrota* Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 62.

f. **pycnotheliza** Sandst; Anders, l. s. c., p. 110; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 453, tab. XXXII, fig. 12.

f. **subpellucida** Sandst.; Anders, l. s. c., p. 112; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 112.

f. **truncata** Dalla Torre et Sarnth.; Anders, l. s. c., p. 112; Evans, l. s. c., p. 480; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 448, 452, tab. XXXII, fig. 5. — *Cladonia fimbriata* f. *truncata* Wain.; H. Magn., l. s. c.

8777. **Cladonia cornuta** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 470; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol XII/II, 1927, p. 50, tab. LXVIII, fig. 2; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 99, tab. XV, fig. 1—2; Hansen et Lund in Botan. Tidsskrift, vol. XLI, 1929, p. 17, 19, 58 et 62, fig. 27; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 59, tab. IV, fig. 1; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 25 et 366, tab. XXV, fig. 1—3; Lynge, Lich. North East Greenland I, 1932, p. 40, tab. II, fig. 3.

f. **coronata** Schaer.; Anders, l. s. c., p. 100; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 370, tab. XXV, fig. 7.

f. **cylindrica** Schaer.; Anders, l. s. c., p. 100, tab. XV, fig. 1.

f. **leptostelis** Wallr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 368, tab. XXV, fig. 6.

f. **obtrusa** Kullh.; Anders, l. s. c., p. 100; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 369.

f. **ochrocarpa** Nyl.; Anders, l. s. c., p. 100; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 370, tab. XXV, fig. 4.

f. **phyllotoca** Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 100, tab. XV, fig. 2; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 369, tab. XXV, fig. 5.

f. **scyphosa** Schaer.; Anders, l. s. c., p. 100; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 368, tab. XXV, fig. 2.

15144. **Cladonia cornutoradiata** Zopf; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 110, tab. XVII, fig. 1—3; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 17, 19, 58 et 68, fig. 32; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 26 et 438. — *Cladonia fimbriata* var. *cornutoradiata* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 499; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 53, tab. LXVII,

fig. 4; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 61.

f. **anablastematica** (Wallr.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 441, tab. XXXI, fig. 7.

f. **centralis-aggregata** Anders; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 442.

f. **elegantula** Kov.; Anders, l. s. c., p. 111, tab. XVII, fig. 2; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 441.

f. **furcellata** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 439 et 442, tab. XXXI, fig. 4. — *Cladonia cornutoradiata* var. *subulata* f. *furcellata* Anders, l. s. c., p. 111. — *Cladonia fimbriata* var. *cornutoradiata* f. *furcellata* H. Magn., l. s. c., p. 61.

f. **radiata** Vain.; Anders, l. s. c., p. 110, tab. XVII, fig. 1; Hansen et Lund, l. s. c., p. 68; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 439, tab. XXXI, fig 1—2. — *Cladonia fimbriata* var. *radiata* Wain.; Migula, l. s. c., p. 54. — *Cladonia fimbriata* var. *cornutoradiata* f. *radiata* H. Magn., l. s. c., p. 61.

s.-f. **actinota** Anders, l. s. c., p. 111.

s.-f. **perithetum** Anders, l. s. c., p. 111.

f. **repetitoprolifera** Sandst., Cladon. exsicc., Bericht. Uebersicht, 1930, p. 59 et apud Rabh., l. s. c., p. 440, tab. XXXI, fig. 3.

f. **subulata** Vain.; Anders, l. s. c., p. 111, tab. XVII, fig. 3; Hansen et Lund, l. s. c., p. 68; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 439 et 442. — *Cladonia fimbriata* var. *subulata* Wain.; Migula, l. s. c., p. 54. — *Cladonia fimbriata* var. *cornutoradiata* f. *subulata* H. Magn., l. s. c., p. 61.

s.-f. **capreolata** Anders, l. s. c., p. 111. — *Cladonia fimbriata* var. *cornutoradiata* f. *capreolata* H. Magn., l. s. c., p. 61.

s.-f. **chordalis** Anders, l. s. c., p. 111.

s.-f. **clavata** Anders, l. s. c., p. 111.

s.-f. **scoparia** Anders, l. s. c., p. 111.

f. **tortuosa** Del; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 445.

8779. **Cladonia crispata** Fw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 472; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 36, tab. LXV B, fig. 1—6 et tab. LXV C, fig. 2; Anders, Die Strauch. und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 76, tab. X, fig. 3—9 et tab. XI, fig. 1—2; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och

bladlavar, 1929, p. 53, tab. III, fig. 8; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 19, 20, 43 et 47, fig. 14; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 420 et 423; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 22 et 234.

var. **cetrariaeformis** Wain.; Migula, l. s. c., p. 37; Anders, l. s. c., p. 78, tab. X, fig. 8 et tab. XI, fig. 1; H. Magn., l. s. c., p. 53; Hansen et Lund, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 236, 244, tab. XVIII, fig. 1.

f. **epiphylla** Arn.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 247. — *Cladonia crispata* var. *epiphylla* Arn.; Anders, l. s. c., p. 78.

f. **exilis** Mudd; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 246.

f. **Härtelii** Sandst., Cladon. exsicc. no. 1539 (1926), Bericht Uebersicht, 1930, p. 48 et apud Rabh., l. s. c., p. 248, tab XVIII. fig. 3.

f. **lateriflora** Oliv.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 248.

f. **microcarpa** Sandst., Cladon. exsicc. no. 636 (1920), Bericht. Uebersicht, 1930, p. 48 et apud Rabh., l. s. c., p. 247.

f. **paradoxa** Sandst.; Migula, l. s. c., p. 38; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 252, tab. XVIII, fig. 4. — *Cladonia crispata* var. *paradoxa* Sandst.; Anders, l. s. c., p. 79.

f. **peritheta** Sandst.; Migula, l. s. c., p. 38; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 251, tab. XVIII, fig. 2. — *Cladonia crispata* var. *peritheta* Anders, l. s. c., p. 79.

f. **punctata** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 254.

f. **subascypha** Sav.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 253.

var. **dilacerata** Schaer.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 48; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 236, 239, tab. XVII, fig. 6.

f. **elegans** Oliv.; H. Magn., l. s. c., p. 53; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 240, tab. XVII, fig. 7—9. — *Cladonia crispata* var. *elegans* Wain.; Migula, l. s. c., p. 37; Anders, l. s. c., p. 78, tab. X, fig. 6; Hansen et Lund, l. s. c., p. 48; Evans, l. s. c., p. 431.

f. **rigidula** Arn.; Migula, l. s. c., p. 37; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 241, tab. XVII, fig. 8.

var. **gracilescens** Wain.; Migula, l. s. c., p. 37; Anders, l. s. c., p. 78, tab. X, fig. 9; H. Magn., l. s. c., p. 54; Hansen et Lund, l. s. c., p. 48; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 236 et 254, tab. XVIII, fig. 5.

f. **sorediosa** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 257.

f. **subracemosa** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 258, tab. XVIII, fig. 6. — *Cladonia crispata* var. *subracemosa* Wain.; Migula, l. s. c., p. 37; Anders, l. s. c., p. 78.

var. **infundibulifera** Wain.; Migula, l. s. c., p. 36; Anders, l. s. c., p. 77, tab. X, fig. 5; H. Magn., l. s. c., p. 53; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 236, tab. XVII, fig. 1—2.

f. **divulsa** Arn.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 238, tab. XVII, fig. 3. — *Cladonia crispata* var. *divulsa* Arn.; Migula, l. s. c., p. 36; Anders, l. s. c., p. 77, tab. XI, fig. 2; Hansen et Lund, l. s. c., p. 48; Evans, l. s. c., p. 431.

f. **schistopoda** Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 53.

var. **virgata** Wain.; Migula, l. s. c., p. 37; Anders, l. s. c., p. 78, tab. X, fig. 7; H. Magn., l. s. c., p. 53; Hansen et Lund, l. s. c., p. 48; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 236 et 242, tab. XV, fig. 4 et tab. XVII, fig. 4.

f. **Kairamoi** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 243, tab. XVII, fig. 5.

f. **leucosperma** Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 54.

f. **parvula** Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 54.

8780. **Cladonia cristatella** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 477; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 400 et 405.

f. **abbreviata** Merr. apud Evans in Rhodora, vol. XXIX, 1927, p. 100; Evans, l. s. c., p. 405 et 409.

f. **Beauvoisii** Vain.; Evans, l. s. c., p. 405.

f. **degenerata** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 405 et 408.

f. **minuta** Sandst., Cladon. exsicc., Bericht. Uebersicht, 1930, p. 42.

f. **ochrocarpia** Tuck., Evans, l. s. c., p. 405 et 409.

f. **pleurocarpa** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 405 et 409.

f. **ramosa** Tuck.; Evans, l. s. c., p. 405 et 406.

f. **simulata** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 405 et 409.

f. **squamosissima** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 405 et 406.

f. **squamulosa** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 405 et 410.

f. **vestita** Tuck.; Evans, l. s. c., p. 405 et 407.

8783. **Cladonia cyanipes** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 478; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 63, tab. LXXI, fig. 2; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mittel-

europ., 1928, p. 119, tab. XVIII, fig. 5—6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 64; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 26 et 493.

f. **campestris** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 494.

f. **connectens** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 494, tab. XXXIV, fig. 6.

f. **Despreauxii** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 64; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 494, tab. XXXIV, fig. 5

f. **Novajae-Zemlyae** Sav.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 495.

f. **ramosissima** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 494, tab. XXXIV, fig. 4.

8785. **Cladonia decorticata** Sprgl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 479; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 94, tab. XII, fig. 12; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 57; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 24 et 337, tab. XXII, fig. 14.

8786. **Cladonia deformis** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 480; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 26, tab. LXIII, fig. 4; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 1, 1927, no. 8786; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 66, tab. VI, fig. 7; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 50, tab. IV, fig. 16; Hansen et Lund in Bot. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 15, 17, 36 et 37, fig. 9; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 20 et 152, tab. IX, fig. 1.

f. **cornuta** Torss.; Anders, l. s. c., p. 67; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 156, tab. IX, fig. 5.

f. **crenulata** Ach.; Anders, l. s. c., p. 67; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 160.

f. **cyathiformis** Kov.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 67; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 156, tab. IX, fig. 6.

f. **gonecha** Ach.; Migula, l. s. c., p. 27; Anders, l. s. c., p. 67; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 158, tab. IX, fig. 3.

f. **lateralis** Kov.; Migula, l. s. c., p. 26; Anders, l. s. c., p. 67; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 156, tab. IX, fig. 2.

f. **ochrocarpia** Torss.; Migula, l. s. c., p. 26; Anders, l. s. c., p. 67; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 160.

f. **palmata** Fw.; Migula, l. s. c., p. 26; Anders, l. s. c., p. 67; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 157.

f. **phyllocephala** Kov.; Anders, l. s. c., p. 67; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 158.

f. **phyllocoma** Rak.; Migula, l. s. c., p. 27; Anders, l. s. c., p. 67; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 157, tab. IX, fig. 3.

f. **pulvinata** Ach.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 158.

f. **subulata** Schaer.; Migula, l. s. c., p. 27.

8787. **Cladonia degenerans** Sprgl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 482 (pr. p.); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 56, tab. LXVIII, fig. 3; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 100, tab. XV, fig. 3—6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 59, tab. III, fig. 14; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 19, 57 et 60, fig. 25; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 25 et 371.

f. **cladomorpha** Wain.; Migula, l. s. c., p. 57; Anders, l. s. c., p. 101, tab. XV, fig. 4; H. Magn., l. s. c., p. 61; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 374, tab. XXVI, fig. 3.

f. **dilacerata** Wain.; Migula, l. s. c., p. 57; Anders, l. s. c., p. 101; H. Magn., l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 61; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 375, tab. XXVI, fig. 4—5.

f. **euphorea** Wain.; Migula, l. s. c., p. 56; Anders, l. s. c., p. 101, tab. XV, fig. 3; H. Magn., l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 373, tab. XXVI, fig. 2.

f. **fissa** And.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 381.

f. **fuscescens** Nyl.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 381.

f. **glacialis** Rehm; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 380.

f. **gracilescens** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 380. tab. XXVI, fig. 8. — *Cladonia gracilescens* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 539; Migula, l. s. c., p. 57. — *Cladonia lepidota* var. *gracilescens* DRietz; Anders, l. s. c., p. 103, tab. XV, fig. 7—10; H. Magn., l. s. c., p. 59.

f. **haplotea** Ach.; Sandst. apud Rabh., l. s c., p. 373, tab. XXVI, fig. 1.

f. **peritheta** Sandst.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 378.

f. **phyllocephala** Wallr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 379.

f. **phyllophora** Wain.; Migula, l. s. c., p. 57; Anders, l. s. c., p. 101, tab. XV, fig. 6; H. Magn., l. s. c.; Hansen et Lund,

l. s. c., p. 61; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 376, tab. XXVI, fig. 6.

f. **polypaea** Ach.; H. Magn., l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 61; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 378, tab. XXVI, fig. 7.

f. **trachyna** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 379, tab. XXVI, fig. 9. — *Cladonia degenerans* f. *euphorea* m. *trachyna* Anders, l. s. c., p. 101.

8789. **Cladonia Delessertii** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 486; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 38; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 79, tab. XI, fig. 3; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 54; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 20, 43 et 49, fig. 15; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 22 et 259, tab. XVI, fig. 5—6.

f. **subchordalis** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 261.

8790. **Cladonia delicata** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 487; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 33, tab. LXV, fig. 6; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 87, tab. XII, fig. 9; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 55; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 19, 42 et 54, fig. 20; Evans in Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 420 et 438; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 22 et 293.

f. **plumosa** Harm.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 295.

f. **quercina** Wain.; Anders, l. s. c., p. 88; Evans, l. s. c., p. 439; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 294.

f. **ramosissima** B. de Lesd.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 296.

f. **rugulosa** Wain.; Anders, l. s. c., p. 88; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 294.

f. **scyphosa** A. Zahlbr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 295.

8791. **Cladonia destricta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 489; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 29, tab. LXXI, fig. 1; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 71, tab. VIII, fig. 6; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 21 et 175. —

Cladonia Zopfii Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 627; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 51; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 19, 20, 40 et 41, fig. 12.

f. **adpressa** Sandst.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 179, tab. XI, fig. 5.

f. **scyphulosa** Sandst.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 178, tab. XI, fig. 4.

f. **soralifera** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 180.

f. **spinosa** Sandst.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 180.

8791. **Cladonia didyma** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 489; Sandst., Cladon. exsicc., Bericht. Uebersicht, 1930, p. 40.

var. **muscigena** Wain.; Sandst., l. s. c.

8793. **Cladonia digitata** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 490; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 22, tab. LXIII, fig. 5—6; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 64, tab. VII, fig. 8—11; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 49, tab. IV, fig. 9; Hansen et Lund in Bot. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 17, 31 et 35, fig. 6; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 20 et 128.

f. **albinea** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 134. — *Cladonia digitata* var. *ceruchoides* f. *albinea* Oliv.; Anders, l. s. c.

f. **brachytes** (Ach.); Migula, l. s. c., p. 23. — *Cladonia digitata* var. *monstrosa* f. *brachytes* Sandst.; Anders, l. s. c.

f. **cephalotes** Oliv.; Migula, l. s. c., p. 23; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 132. — *Cladonia digitata* var. *monstrosa* f. *cephalotes* Harm.; Anders, l. s. c.

f. **cerucha** Ach.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 133.

f. **ceruchoides** Wain.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; H. Magn., l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 133.

f. **denticulata** Oliv.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 132.

f. **glabrata** Wain.; Anders, l. s. c.; H. Magn., l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 133, tab. IX, fig. 8.

f. **monstrosa** Wain.; Migula, l. s. c., p. 23; Anders, l. s. c.; H. Magn., l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 131, tab. X, fig. 7.

f. **phyllophora** Anzi; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 132. — *Cladonia digitata* var. *monstrosa* f. *phyllophora* Anders, l. s. c.

f. **prolifera** Migula, l. s. c.

f. **tenella** Wain. — *Cladonia digitata* var. *ceruchoides* f. *tenella* Oliv.; Anders, l. s. c.

15145. **Cladonia dimorphoclada** Robbins apud Sandst., Cladon. exsicc. no. 1882 (1929); Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 44.

Carolina, U. S. A.

15146. **Cladonia ecmocyna** Nyl.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 99, tab. XIV, fig. 8; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 25 et 364. — *Cladonia gracilis* var. *ecmocyna* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 547; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 49. — *Cladonia elongata* f. *ecmocyna* Vain.; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 59.

15147. **Cladonia endoxantha** Wain. apud Sandst., Cladon. exsicc. no. 1204 (1922); Sandst., Cladon. exsicc., Bericht. Uebersicht, 1930, p. 39.

8801. **Cladonia fimbriata** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 494 (pr. p.); Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 1, 1927, no. 880.1; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 52; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 109, tab. XVI, fig. 9 (pr. p.); H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 61, tab. IV, fig. 3, 6 et 15; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 17, 58 et 66, fig. 30; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 455 et 473 (pr. p.); Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 25 et 430, tab. XXX, fig. 6. — *Cladonia fimbriata* var. *simplex* f. *minor* Wain.; Migula, l. s. c., p. 53; H. Magn., l. s. c., p. 61. — *Cladonia minor* Vain.; Anders, l. s. c., p. 109, tab. XVI, fig. 9.

f. **conista** Oliv.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 432, tab. XXX, fig. 7. — *Cladonia conista* Robbins apud Allen in Rhodora, vol. XXXII, 1930, p. 92; Evans, l. s. c., p. 455 et 472.

s.-f. **simplex** A. Zahlbr. — *Cladonia conista* f. *simplex* Robbins apud Evans, l. s. c., p. 473.

f. **stenoscypha** Evans, l. s. c., p. 475.

8805. **Cladonia Floerkeana** Somrft.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 516; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 18; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 60, tab. VII, fig. 2—3; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 48, tab. VI, fig. 3; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 16 et 31, fig. 2; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 392; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1930, p. 19 et 90.

f. **Dilleniana** (Del.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 95.

f. **epistelis** Oxn.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 93.

f. **fastigiata** Laur.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 92, tab. VI, fig. 3.

f. **furfuracea** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 97.

f. **leucophylla** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 99, tab. VI, fig. 6.

f. **minor** Rabh.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 98.

f. **nivea** Sandst.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 92.

f. **phyllocephala** Aigr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 95.

f. **scyphellifera** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 99.

f. **squamosissima** Th. Fr. — *Cladonia Floerkeana* var. *carcata* f. *squamosissima* Vain.; Evans, l. s. c., p. 394.

f. **subcarcata** Sav.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 97.

var. **albicans** Wain.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 92.

var. **aurea** Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 49.

var. **Brébissonii** Wain.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 97.

var. **carcata** Nyl.; Migula, l. s. c ; Anders, l. s. c.; H. Magn., l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 31; Evans, l. s. c., p. 394; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 96, tab. VI, fig. 4.

var. **chloroides** Wain.; Migula, l. s. c., p. 19, tab. LXXII C, fig. 9; Anders, l. s. c.; H. Magn., l. s. c., p. 48; Hansen et Lund, l. s. c., p. 32; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 90, tab. VI, fig. 1.

var. **intermedia** Hepp; Migula, l. s. c., p. 19, Anders, l. s. c.; H. Magn., l. s. c., p. 49; Hansen et Lund, l. s. c., p. 31; Evans, l. s. c., p. 393; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 93, tab. VI, fig. 2.

var. **scyphulifera** Aigr.; H. Magn., l. s. c., p. 49; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 93.

var. **symphicarpea** Wain.; Migula, l. s. c., p. 19; Anders, l. s. c., Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 98.

var. **trachypoda** Nyl.; Anders, l. s. c.; Choisy, Icon. Lich. Univers, fasc. 3, tab. 19, fig. 6; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 93.

var. **xanthocarpa** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 19; Anders, l. s. c., Evans, l. s. c., p. 395; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 100.

15148. **Cladonia floridana** Wain. in Sandst., Cladon. exsicc. no. 11963 (1927) et Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 48; Robbins in Rhodora, vol. XXIX, 1927, p. 136, tab. 157, fig. 1 et 5. — *Cladonia Beaumontii* Wain., Monogr. Cladon., vol. II, 1894, p. 455. — *Cladonia Daytoniana* Merril in Sandst., Cladon. exsicc. no. 1503.

America septentrionalis.

f. **brachiata** Robbins, l. s. c., p. 137, tab. 157, fig: 2—3.

f. **elegans** Robbins, l. s. c., p. 137; fig. 7. — *Cladonia Beaumontii* f. *elegans* Robbins in Rhodora, vol. XXVII, 1925, p. 51.

f. **esquamosa** Robbins, l. s. c., p. 137, tab. 157, fig. 6.

f. **pallida** Robbins, l. s. c., p. 137. — *Cladonia Beaumontii* f. *pallida* Robbins in Rhodora, vol. XXVII, 1925, p. 51.

f. **typica** Robbins, l. s. c., p. 137, tab. 157, fig. 5.

8807. **Cladonia foliata** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 524; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 47; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 95.

8808. **Cladonia furcata** Schrad.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 525 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 206, fig. 98 J; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 34, tab. LXIV, fig. 4—5; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 8808; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 72, tab. VIII, fig. 7—8 et tab. IX, fig. 1—6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 52, tab. III, fig. 9; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 20 et 43, tab. IV, fig. C; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 419 et 420; Sandst.

apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 21 et 195.

f. **turgida** Scriba apud Sandst., Cladon. exsicc. no. 851 (1923); Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 45.

var. **conspersa** Wain. — *Cladonia furcata* var. *palamaea* f. *conspersa* Anders, l. s. c., p. 74.

var. **corymbosa** Nyl. — *Cladonia furcata* var. *racemosa* f. *corymbosa* Oliv.; Migula, l. s. c., p. 34; Anders, l. s. c., p. 73, tab. IX, fig. 1; H. Magn., l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 198 et 203, tab. XII, fig. 5 et tab. XIV, fig. 4. — *Cladonia furcata* var. *racemosa* f. *corymbosa* Wain.; Evans, l. s. c., p. 423.

f. **arbuscula** (Flk.) A. Zahlbr. — *Cladonia furcata* var. *racemosa* f. *arbuscula* Anders l. s. c., p. 73, tab. VIII, fig. 8.

var. **palamaea** Nyl.; Migula, l. s. c., p. 35; Anders, l. s. c., p. 74, tab. IX, fig. 5; H. Magn., l. s c.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 44; Evans, l. s. c., p. 425; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 204, tab. XV, fig. 5.

f. **implexa** Aigr.; Anders, l. s. c., p. 74; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 206.

f. **spadicea** Aigr.; Anders, l. s. c., p. 74.

var. **paradoxa** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 212.

var. **pinnata** Wain.; Migula, l. s. c., p. 34; Anders, l. s. c., p. 73; H. Magn., l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 44, Evans, l. s. c., p. 424; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 207.

f. **abbreviata** Scriba; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 211, tab. XIII, fig. 3—4.

f. **foliolosa** Wain.; Migula, l. s. c., p. 34; Kušan in Acta Bot. Instit. Univers. Zagrebensis, vol. III, 1928, p. 19; Anders, l. s. c., p. 73, tab. IX, fig. 3; H. Magn., l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 424; Sandst. apud Rabh., l. s c., p. 207 et 208, tab. XIII, fig. 1.

f. **intermedia** Kušan, l. s. c., p. 20; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 209, tab. XIII, fig. 5.

f. **recurva** (Hoffm.) A. Zahlbr.; Anders, l. s. c., p. 73. — *Cladonia furcata* var. *rigidula* f. *recurva* Migula, l s. c., p. 35.

f. **regalis** Oliv.; Anders, l. s. c., p. 73; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 210, tab. XIII, fig. 2.

f. **robusta** Kušan, l. s. c., p. 20; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 209, tab. XIV, fig. 3.

f. **truncata** Flk.; Migula, l. s. c., p. 34; Kušan, l. s. c., p. 20; Anders, l. s. c., p. 73, tab. IX, fig. 4; H. Magn., l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 424; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 207 et 210, tab. XIV, fig. 1—2.

f. **turgida** Scriba; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 211.

var. **racemosa** Flk.; Migula, l. s. c., p. 34; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 8088; Anders, l. s. c., p. 73; H. Magn., l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 44; Evans, l. s. c., p. 422; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 197.

f. **crispatella** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 204.

f. **fissa** Aigr.; Anders, l. s. c., p. 73, tab. IX, fig. 2.

f. **flaccida** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 203.

f. **furcatosubulata** Sandst.; Migula, l. s. c., p. 34; Anders, l. s. c., p. 73, tab. VIII, fig. 7; H. Magn., l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 422; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 198 et 200, tab. XII, fig. 3.

f. **macra** Sambo in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXIV, 1927, p. 343.

f. **polyphylla** Jatta — *Cladonia furcata* var. *rigidula* f. *polyphylla* Migula, l. s. c., p. 35.

f. **racemosella** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 204.

f. **stricta** Oliv.; Anders, l. s. c., p. 73.

f. **subclausa** Sandst. apud Robbins in Rhodora, vol. XXVI, 1924, p. 147; Evans, l. s. c., p. 413.

var. **rigidula** Mass.; Migula, l. s. c., p. 35; H. Magn., l. s. c., Evans, l. s. c., p. 426. — *Cladonia furcata* var. *palamaea* f. *rigidula* Oliv.; Anders, l. s. c., p. 74, tab. IX, fig. 6; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 206.

var. **subulata** Wain.; Migula, l. s. c., p. 35. — *Cladonia furcata* var. *pinnata* f. *subulata* Anders, l. s. c., p. 73; H. Magn., l. s. c., p. 53.

var. **tecta** Sav.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 213.

8806. **Cladonia foliacea** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 521 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 206; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 60, tab. LXX, fig. 4—5; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 115, tab. XVIII, fig. 1—2; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930,

p. 480; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 26 et 475, tab. XXXIV, fig. 8—9.

var. **aleicornis** Schaer.; Migula, l. s. c., p. 60; Anders, l. s. c., p. 116, tab. XVIII, fig. 1; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl., Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 206, fig. 98 H; Evans l. s. c. — *Cladonia aleicornis* Flk.; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 62; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 15, 18, 71 et 72, fig. 35.

f. **phyllophora** Malbr.; Anders, l. s. c., p. 116.

f. **piligera** Harm.; Anders, l. s. c., p. 116.

f. **squamulosa** Evans, l. s. c., p. 487.

var. **couvoluta** Wain.; Choisy, Atlas Lichénogr., I, 1927, no. 8806 b; Migula, l. s. c., p. 60; Anders, l. s. c., p. 116, tab. XVIII, fig. 2; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p 478, tab. XXXIV, fig. 10. — *Cladonia couvoluta* Cout.; H. Magn., l. s. c., p. 63; Hansen et Lund, l. s. c., p. 15, 17 et 73.

f. **epiphylla** Schaer. — *Cladonia foliacea* var. *alcicornis* f. *epiphylla* Aigr.; Anders, l. s. c., p. 116.

f. **phyllocephala** Wain., Anders, l. s. c., p. 116.

f. **sessilis** Wain.; Anders, l. s. c., p. 116.

var. **firma** Wain.; Migula, l. s. c., p. 61; Anders, l. s. c., p. 117; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 480, tab. XXXIV, fig. 11.

8809. **Cladonia furfuracea** Wain.; A Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 537; Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 60.

f. **pulverulenta** Scriba apud Sandst., Cladon. exsicc. no. 1473 (1926); Sandst., l. s. c., p. 60.

Portorico.

8810. **Cladonia glauca** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 537; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 41, tab. LXVI, fig. 23; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 85, tab. XII, fig. 5—7; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, tab. 20, fig. 1; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 56, tab. III, fig. 3; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 20, 42 et 52, fig. 18; Evans in Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 420 et 427; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 22 et 301, tab. XXI, fig. 4.

f. **albida** Sandst.; Anders, l. s. c., p. 56; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 312.

f. **capreolata** Sandst.; Anders, l. s. c., p. 86, tab. XII, fig. 7; Evans, l. s. c., p. 438; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 308, tab. XXV, fig. 9.

f. **dendroides** Flk.; Anders, l. s. c., p. 86.

f. **Dufourii** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 311.

f. **fastigiata** Flk.; Anders, l. s. c., p. 86.

f. **fruticulosa** Elenk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 306, tab. XXI, fig. 6.

f. **longissima** Cengia-Sambo in Bull. Soc. Bot. Ital., 1926, p. 87 et vol. XXXVIII, 1931, p. 67.

f. **muricelloides** Sandst.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 86, tab. XII, fig. 6; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 307, tab. XXV, fig. 8.

f. **rigida** Scriba; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 305.

f. **scoparia** Harm.; Anders, l. s. c., p. 86; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 306. — *Cladonia cenotea* var. *crossota* f. *scoparia* Anders, l. s. c., p. 85.

f. **sublaevigata** Sandst.; Migula, l. s. c., p. 42; Anders, l. s. c., p. 86; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 312, tab. XXI, fig. 7.

f. **tortuosa** Nyl.; Anders, l. s. c., p. 86.

f. **viminalis** Flk.; Anders, l. s. c., p. 86; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 310.

f. **virgata** Coem.; Anders, l. s. c., p. 85; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 311.

8815. **Cladonia gracilis** Willd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 510; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 47, tab. LXVII, fig. 4, tab. LXVIII, fig. 1, tab. LXII D, fig. 2 et tab. LXII E, fig. 1; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 96, tab. XIII, fig. 8—13; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 58, tab. IV, fig. 4 et 8; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 19, 57 et 61, fig. 26; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 455 et 456; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 24 et 341, tab. XXIII, fig. 8.

var. **chordalis** Schaer.; Migula, l. s. c., p. 48; Anders, l. s. c., p. 97, tab. XIII, fig. 11; H. Magn., l. s. c., p. 58; Hansen et Lund, l. s. c., p. 62; Evans, l. s. c., p. 458; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 347, tab. XXIII, fig. 1—2.

f. **abortiva** Schaer.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 353, tab. XXIII, fig. 4.

f. **amaura** Aigr.; Anders, l. s. c., p. 97, tab. XIII, fig. 12.

f. **aspera** Harm.; H. Magn., l. s. c., p. 58; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 355, tab. XXIII, fig. 10. — *Cladonia gracilis* var. *aspera* Schaer.; Migula, l. s. c., p. 49; Anders, l. s. c., p. 98, tab. XIII, fig. 13; Hansen et Lund, l. s. c., p. 62.

f. **dactylocephala** Wallr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 352.

f. **dentifera** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 350.

f. **digitata** Anders, l. s. c., p. 96.

f. **foliosa** H. Magn., l. s. c., p. 58; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 356. — *Cladonia gracilis* var. *phyllophora* f. *foliosa* Migula, l. s. c., p. 49.

f. **incondita** Anders, l. s. c., p. 97; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 352, tab. XXIII, fig. 7.

f. **leucochlora** Wain.; Anders, l. s. c., p. 97; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 350. — *Cladonia gracilis* f. *leucochlora* Flk.; Migula, l. s. c., p. 48.

f. **nigrescens** Aigr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 356.

f. **peritheta** Wallr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 352.

f. **pilosa** A. Zahlbr.; Anders, l. s. c., p. 98.

f. **platydactyla** Wallr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 354, tab. XXIII, fig. 2.

f. **pleurocarpa** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 357. - *Cladonia gracilis* var. *phyllophora* f. *pleurocarpa* Migula, l. s. c., p. 49.

f. **ramosa** Anders, l. s. c., p. 98.

f. **setiformis** A. Zahlbr.; Anders, l. s. c., p. 97.

f. **spinulifera** Anders, l. s. c., p. 98.

var. **dilatata** Wain.; Migula, l. s. c., p. 48; Anders, l. s. c., p. 96, tab. XIII, fig. 8—9; H. Magn., l. s. c., p. 58; Hansen et Lund, l. s. c., p. 62; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 343, tab. XXIII, fig. 8.

f. **authocephala** Flk.; Migula, l. s. c., p. 48; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 345; Evans, l. s. c., p. 457.

f. **dilacerata** Flk.; Migula, l. s. c., p. 48; Anders, l. s. c., p. 97, tab. XIII, fig. 10; Hansen et Lund, l. s. c., p. 62; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 347, tab. XXIII, fig. 3; Evans, l. s. c., p. 457.

f. **floripara** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 246, tab. XXIII, fig. 6; Anders, l. s. c., p. 97; Evans, l. s. c., p. 458.

f. **mesotheta** Kov; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 346; Anders, l. s. c., p. 97.

f. **squamosissima** Sandst., Cladon. exsicc. no. 1855, (1929), Bericht. Uebersicht, 1930, p. 54 et apud Rabh., l. s. c., p. 346.

f. **subprolifera** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 349, tab. XXIII, fig. 9.

var. **elongata** Flk.; Migula, l. s. c., p. 49; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 359. — *Cladonia elongata* Hoffm.; Anders, l. s. c., p. 98, tab. XIV, fig. 1—7; H. Magn., l. s. c., p. 59.

f. **intermedia** A. Zahlbr. — *Cladonia elongata* f. *intermedia* Robbins in Rhodora, vol. XXXIII, 1931, p. 137, tab. XX, fig. 1.

f. **squamosa** Anders, l. s. c., p. 99, tab. XIV, fig. 5—7.

var. **esquamosa** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 359. — *Cladonia elongata* var. *esquamosa* Anders, l. s. c., p. 98, tab. XIV, fig. 1—4.

f. **centralis** Anders, l. s. c., p. 99.

f. **ceratostelis** Anders, l. s. c., p. 99, tab. XIV, fig. 3.

f. **exoncera** Anders, l. s. c., p. 99, tab. XIV, fig. 2.

f. **pilifera** Anders, l. s. c., p. 99.

var. **gracillima** Norrl.; Anders, l. s. c., p. 98; H. Magn., l. s. c., p. 58; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 364.

f. **subgracillima** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 364.

var. **squamosa** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 360, tab. XXIV, fig. 1—2. — *Cladonia elongata* var. *squamosa* Anders, l. s. c., p. 99, tab. XIV, fig. 5—7.

f. **ceratosteioides** Kov.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 363, tab. XXIV, fig. 3. — *Cladonia elongata* var. *squamosa* f. *ceratosteloides* Anders, l. s. c., p. 99, tab. XIV, fig. 6.

f. **Hugueninii** Harm. — *Cladonia elongata* var. *squamosa* f. *Hugueninii* Anders, l. s. c., p. 99, tab. XIV, fig. 7.

f. **laontera** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 362, tab. XXIV, fig. 2. — *Cladonia gracilis* var. *laontera* Wain.; Migula, l. s. c., p. 94. — *Cladonia elongata* var. *squamosa* f. *laontera* Anders, l. s. c., p. 99, tab. XIV, fig. 5. — *Cladonia elongata* f. *laontera* H. Magn., l. s. c., p. 59.

f. **subdilacerata** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 363.

var. **squamosissima** Müll. Arg. in Flora, vol. LXXIV, 1891, p. 372.

15149. **Cladonia Grayi** Merr. apud Sandst., Cladon. exsicc. no. 1847 (1929); Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 58 et apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 25 et 426.

U. S. America.

f. **cyathiformis** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 429.

f. **squamulosa** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 429.

8822. **Cladonia japonica** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 550.

f. **nuda** Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 290.

f. **subulata** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 290. — *Cladonia subsquamosa* f. *subulata* Sandst., Cladon. exsicc. no. 880 (1922) et Bericht. Uebersicht, 1930, p. 50.

f. **tatrana** Vain. apud Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 22; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 22 et 289, tab. XXXIII, fig. 10—11. — *Cladonia subsquamosa* f. *nuda* Cladon. exsicc. no. 1707 (1927) et Bericht. Uebersicht, 1930, p. 50.

8823. **Cladonia impexa** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 550; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 151 (pr. p.); Hansen et Lund in Botan Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 20, 23 et 27, tab. II, fig. B; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 47. — *Cladina impexa* B. de Lesd.; Schultz-Korth in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXX, 1928, p. 55, tab. I, fig. infer.; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 375 et 386; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1930, p. 18 et 62.

f. **lappacea** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 63.

f. **setigera** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 64.

f. **sylvatica-lappacea** (Flk.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 63.

8824. **Cladonia inerassata** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 551; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 24, tab. LXIII, fig. 3; Anders, Die Strauch- und Laubflecht Mitteleurop., 1928, p. 66, tab. VII. fig. 5—6; H. Magn., Flora over

Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 50; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 15, 36 et 38, fig. 8; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 20 et 149, tab. VIII, fig. 4.

f. **curvata** Laur; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 151.

f. **epiphylla** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 151.

f. **pallidicarpa** Sandst.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 152.

15150. **Cladonia insidiosa** f. **major** Cengia Sambo in Bull. Soc. Bot. Ital., 1926, p. 87.

Fuegia.

15151. **Cladonia Kanewskii** Oxn. in Ucrainian Botan. Review, fasc. III, 1926, p. 9; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 194.

Transbaicalia.

8828. **Cladonia Krempelhuberi** Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 552. — *Cladonia verticillata* var. *Krempelhuberi* Wain., Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 107.

var. **subcervicornis** Vain. — *Cladonia subcervicornis* Kernst.; Anders, l. s. c., p. 104, tab. XVI, fig. 1.

8829. **Cladonia laxiuscula** Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 553; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 56, tab. V, fig. 3; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 18 et 64. — *Cladonia impexa* f. *laxiuscula* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 16; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 48; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 387.

f. **pumila** Rabh.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 70. — *Cladonia condensata* f. *pumila* Anders, l. s. c., p. 57, tab. V, fig. 5. — *Cladonia alpestris* f. *pumila* A. L. Smith; A. Zahlbr., l. s. c., p. 439.

f. **subpellucida** Harm.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 65, tab. IV, fig. 3.

15152. **Cladonia lepidota** Nyl.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 102, tab. XV, fig. 7—10; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 59; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 382,

tab. XXVIII, fig. 8. — *Cladonia degenerans* f. *lepidota* Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 485.

f. **cerasphora** Lynge; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 383, tab. XXVIII, fig. 9. — *Cladonia cerasphora* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 460; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 57, tab. LXV, fig. 2. — *Cladonia lepidota* var. *stricta* DRietz; Anders, l. s. c., p. 104, tab. XV, fig. 9; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 60.

f. **esquamosa** A. Zahlbr. — *Cladonia cerasphora* f. *esquamosa* Anders, l. s. c., p. 104.

f. **hypophylla** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 385. — *Cladonia lepidota* var. *stricta* f. *hypophylla* Anders, l. s. c., p. 104.

f. **Kusnezovii** Elenk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 385.

f. **nudior** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 383.

f. **pterophora** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 384, tab. XXVIII, fig. 10. — *Cladonia lepidota* var. *stricta* f. *pterophora* Anders, l. s. c., p. 104.

f. **stricta** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 385; Lynge, Lich. North East Greenland I, 1932, p. 41, tab. V, fig. 3 - 4.

8831. **Cladonia leptophylla** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 554; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 45; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 90, tab. XII, fig. 10.

8832. **Cladonia leptophyllodes** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 554. — *Cladonia leptophylla* var. *leptophyllodes* Oliv.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 91.

8837. **Cladonia macilenta** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 555; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 20, tab. LXII, fig. 3; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 61, tab. VII, fig. 5; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 60; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 16, 31, 33, fig. 4; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 392 et 398; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 19 et 108.

f. **corymbiformis** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 112.

f. **deformis** Rehm; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 118.

f. **epistelis** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 119.

f. **ochrocarpia** Tuck.; Anders, l. s. c., p. 60. — *Cladonia macilenta* var. *squamigera* f. *ochrocarpia* Migula, l. s. c., p. 21.

f. **peritheta** Wallr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 112.

var. **corticata** Wain.; Migula, l. s. c., p. 21; Anders, l. s. c., p. 62; Evans, l. s. c., p. 400; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 120.

var. **granulosa** Aigr.; Evans, l. s. c., p. 400; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 116.

var. **isidiosa** Sandst. — *Cladonia macilenta* var. *squamigera* f. *isidiosa* Migula, l. s. c., p. 21; Anders, l. s. c., p. 62; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 116.

var. **ostreata** Nyl.; Anders, l. s. c., p. 62. — *Cladonia macilenta* var. *squamigera* f. *ostreata* Migula, l. s. c., p. 21; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 116.

var. **scyphulifera** Sandst.; Anders, l. s. c., p. 62. — *Cladonia macilenta* var. *styracella* f. *scyphulifera* Migula, l. s. c., p. 21; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 118, tab. VII, fig. 8.

var. **squamigera** Wain.; Migula, l. s. c., p. 21; Anders, l. s. c., p. 62; H. Magn., l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 112, tab. VII, fig. 9—10.

var. **styracella** Wain.; Migula, l. s. c., p. 21; Anders, l. s. c., p. 62; H. Magn., l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 110, tab. VII, fig. 2.

f. **subulata** Sandst.; Anders, l. s. c., p. 62; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 111, tab. VII, fig. 3.

f. **tomentosula** Sandst.; Migula, l. s. c., p. 21; Anders, l. s. c., p. 62; Evans, l. s. c., p. 399; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 112, tab. VII, fig. 4—5.

8840. **Cladonia macrophyllodes** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 560; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 58, tab. LXV D, fig. 4—5; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 60; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 24 et 401, tab. XXVIII, fig. 6—7.

15153. **Cladonia magyarica** Vain. in Sched. ad Floram Hungar. Exsicc., cent. VIII, 1927, p. 8; Anders in Archiv für Protistenkunde, vol. LXXI, 1930, p. 499, tab. 21, fig. 2; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 24 et 412, tab. XXX, fig. 9.

var. **pocilliformis** Vain. apud Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 22; Anders, l. s. c., tab. 21, fig. 1; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 413.

15154. **Cladonia major** Zopf; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 110, tab. XVI, fig. 10; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 25, tab. XXX, fig. 1. — *Cladonia fimbriata* var. *simplex* f. *major* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 509; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 53; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 61.

f. **carneopallida** Aigr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 437.

f. **carpophora** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 436, tab. XXX, fig. 3.

f. **prolifera** (Mass) Anders, l. s. c., p. 110; Hansen et Lund, l. s. c., p. 66. — *Cladonia fimbriata* var. *prolifera* Mass.; Migula, l. s. c., p. 53. — *Cladonia fimbriata* var. *simplex* f. *prolifera* H. Magn., l. s. c., p. 61.

var. **macrophylla** Fw.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 437, tab. XXX, fig. 4.

15155. **Cladonia mateocyatha** Robbins in Rhodora, vol. XXVII, 1925, p. 50; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 455 et 461; Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht; 1930, p. 56.

f. **leioscypha** Evans, l. s. c., p. 462.

f. **squamulata** Robbins, l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 462.

15156. **Cladonia Merrillii** Sandst. in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XLII, 1928, p. 62.

Insulae Philippinenses.

8847. **Cladonia miniata** Mey.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 561 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 206, fig. 98 A.

8848. **Cladonia mitis** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 561; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 8 et 15, tab. LXV D, fig. 7; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 55, tab. IV, fig. 4—5; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 26, tab. II, fig. B; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 47; Bachm. in Ber. Deutsch. Botan. Gesellsch., vol. XLVIII, 1930,

p. 145, c. icon.; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 381; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 18 et 52, tab. II, fig. 1.

f. **attenuata** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 58.

f. **divaricata** Sandst. in Abhandl. naturw. Ver. Bremen, vol. XXV, 1922, p. 111 et apud Rabh., l. s. c., p. 57; Evans, l. s. c., p. 383.

f. **major** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 57.

f. **pallescens** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 56.

f. **prolifera** Sandst., Cladon. exsicc. no. 1441 (1925), in Abhandl. naturw. Ver. Bremen, vol. XXV, 1922, p. 111, Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 36 et apud Rabh., l. s. c., tab. III, fig. 5.

f. **prostrata** Sandst.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 58, tab. III, fig. 6.

f. **soralifera** Sandst.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 61, tab. III, fig. 3.

f. **tectorum** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 58.

f. **tenuis** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 55, tab. III, fig. 2.

f. **vesiculosa** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 59, tab. III, fig. 4.

8849. **Cladonia mitrula** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 561; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 444.

f. **dissectula** Merr. apud Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 52.

f. **imbricatula** Wain.; Evans, l. s. c.; Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 52.

f. **microcarpa** Evans, l. s. c., p. 444 et 446.

f. **pallida** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 444 et 445.

8851. **Cladonia multiformis** Merr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 562; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 419 et 428.

f. **Finkii** (Vain.) Evans, l. s. c., p. 429.

f. **simulata** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 429.

f. **subascypha** (Vain.) Evans, l. s. c., p. 430.

f. **subtestacea** (Vain.) Evans, l. s. c., p. 430.

15157. **Cladonia nemoxyna** Ach.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 113, tab. XVII, fig. 6; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930,

p. 455 et 475; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 26 et 459. — *Cladonia fimbriata* var. *nemoxyna* Coem.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 500; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 54, tab. LXIX, fig. 6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 61.

f. **fibula** (Ach.) Evans, l. s. c., p. 477; Anders, l. s. c., p. 113; Sandst apud Rabh., l. s. c., p. 460, tab. XXXI, fig. 8—9.

f. **phyllocephala** (Schaer.) Anders, l. s. c., p. 114; Evans, l. s. c., p. 477; Sandst. apud Rabh., l. s. c., tab. XXXI, fig. 10.

f. **Rei** Anders, l. s. c., p. 114.

f. **subacuminata** Anders, l. s. c., p. 114. — *Cladonia fimbriata* var. *subacuminata* Wain.; Migula, l. s. c., p. 54.

8855. **Cladonia Norrlinii** Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 562; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 58; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 452 et 454; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 23 et 339, tab XXII, fig. 16.

15158. **Cladonia ochracea** Scriba apud Sandst., Cladon. exsicc. no. 1005 (1923); Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 60.

Brasilia.

15159. **Cladonia ochrochlora** Sandst.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 113, tab. XVII, fig. 4; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 25 et 455. — *Cladonia fimbriata* var. *ochrochlora* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 502; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 54; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 62, tab. IV, fig. 6.

f. **actinota** (Flk.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 456, tab. XXXII, fig. 7.

f. **flexuosa** (Flk.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 456.

f. **monstrosa** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 457, tab. XXXII, fig. 10.

f. **paraphyonema** (Flk.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 456, tab. XXXII, fig. 8.

f. **pseudonemoxyna** Harm.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 457, tab. XXXII, fig. 9.

15160. **Cladonia pachycladodes** Wain. apud Sandst., Cladon. exsicc. no. 1141 (1922); Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 43.

Florida.

15161. **Cladonia pachyscypha** Sandst. apud A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 339.

Japonia, ad terram.

8857. **Cladonia paludicola** Merr.; A. Zahlbr, Catal. Lich., IV, p. 562; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 400 et 410.

f. **squamulosa** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 412.

8858. **Cladonia papillaria** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 563 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 206, fig. 98 D; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 17, tab. LXII E, fig. 4 - 5; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 58, tab. VII, fig. 1; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 19 et 29, fig. 1; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 48; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 389; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 19 et 83, tab. IV, fig. 5—7.

f. **apoda** Nyl.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 88.

f. **epistelis** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 88.

f. **molariformis** Schaer.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 84.

f. **papillosa** Fr.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 59; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 84.

f. **stipata** Hoffm.; Migula, l. s. c., p. 18; Anders, l. s. c., p. 59; Evans, l. s. c., p. 391.

f. **symphicarpa** Schaer.; Migula, l. s. c., p. 18; Anders, l. s. c., p. 59.

8861. **Cladonia piedmontensis** Merr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 565; Robbins in Rhodora, vol. XXI, 1929, p. 101; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 490; Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 53. — *Cladonia lepidota* (Fr.) Nyl. pr. p.

f. **epiphylla** Robbins, l. s. c., p. 104.

f. **intermedia** Robbins, l. s. c., p. 104, tab. 187, fig. 8—10.

f. **lepidifera** (Wain.) Robbins, l. s. c., p. 104, tab. 187, fig. 15—18; Evans, l. s. c., p. 491.

f. **obconica** Robbins, l. s. c., p. 104, tab. 187, fig. 1—3; Evans, l. s. c., p. 491.

f. **phyllocoma** Robbins, l. s. c., p. 104, tab. 187, fig. 11—12.

f. **squamosissima** Robbins, l. s. c., p. 104, tab. 187, fig. 13.

f. **squamulosa** Robbins, l. s. c., p. 104, tab. 187, fig. 4—7; Evans, l. s. c., p. 491.

8863. **Cladonia pityrea** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 566; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 55, tab. LXX, fig. 1—3; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 114, tab. XVII, fig. 7—10; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1921, p. 16, 18, 53 et 69, fig. 33; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 62, tab. III, fig. 11; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 456 et 483; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 25 et 465.

var. **subareolata** Wain.; Anders, l. s. c., p. 115.

var. **verruculosa** Wain.; Anders, l. s. c., p. 115.

var. **Zwackhii** Wain.; Anders, l. s. c., p. 114; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 466.

f. **cladomorpha** Wain.; Anders, l. s. c., p. 115; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 466 et 472, tab. XXXIII, fig. 6. — *Cladonia pityrea* f. *cladomorpha* Flk.; Migula, l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 70; H. Magn., l. s. c., p. 62.

f. **crassiuscula** Wain.; Anders, l. s. c., p. 115, tab. XVII, fig. 7—10; H. Magn., l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 484; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 466 et 469, tab. XXXIII, fig. 4. *Cladonia pityrea* f. *crassiuscula* Coem.; Migula, l. s. c., p. 55; Hansen et Lund, l. s. c., p. 70.

f. **epiphylla** Sandst.; Evans, l. s. c., p. 484; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 471.

f. **esorediata** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 466.

f. **gracilior** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 468, tab. XXXIII, fig. 2. — *Cladonia pityrea* f. *gracilior* Nyl.; Anders, l. s. c., p. 115.

f. **hololepis** Wain.; Anders, l. s. c., p. 115; H. Magn., l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 466 et 473, tab. XXXIII, fig. 7. — *Cladonia pityrea* f. *hololepis* Flk.; Migula, l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 70.

f. **Isignii** Nyl.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 472.

f. **Lamarckii** (Nyl.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 472.

f. **phyllophora** Wain.; Anders, l. s. c., p. 115; H. Magn., l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 466 et 470, tab. XXXIII, fig. 5. — *Cladonia pityrea* f. *phyllophora* Mudd; Migula, l. s. c., p. 55; Hansen et Lund, l. s. c., p. 70.

f. **scyphifera** Wain.; Anders, l. s. c., p. 115; H. Magn., l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 466, tab. XXXI, fig. 1. — *Cladonia pityrea* f. *scyphifera* Del.; Migula, l. s. c., p. 55; Hansen et Lund, l. s. c., p. 70.

f. **sorediosa** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 466.

f. **squamulifera** Wain.; Anders, l. s. c., p. 115; Evans, l. s c., p. 484 et 485; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 466 et 474, tab. XXXIII, fig. 9. — *Cladonia pityrea* f. *squamulifera* Kernst.; Migula, l. s. c., p. 56; Hansen et Lund, l. s. c., p. 70.

f. **subacuta** Wain.; Anders, l. s. c., p. 115; H. Magn., l. s c.; Evans, l. s. c., p. 484 et 485; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 466 et 474, tab. XXXIII, fig. 8. — *Cladonia pityrea* f. *subacuta* Harm.; Migula, l. s. c., p. 56; Hansen et Lund, l. s. c., p. 70.

f. **subuliformis** Wain.; Anders, l. s. c., p. 115; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 466 et 470, tab. XXXIII, fig. 3. — *Cladonia pityrea* f. *subuliformis* Harm.; Migula, l. s. c., p. 56; Hansen et Lund, l. s. c., p. 70.

15162. **Cladonia pleurota** Nyl.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 66; tab. IV, fig. 6; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 400; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 20 et 140, tab. VIII, fig. 1—2. — *Cladonia coccifera* var. *pleurota* Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 466; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 25; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 50; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 37.

f. **albida** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 148.

f. **centralis** Boist.; Anders, l. s. c.

f. **cerina** Oliv.; Anders, l. s. c., p. 66; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 147. — *Cladonia coccifera* var. *cerina* Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 25; H. Magn., l. s. c.

f. **damaecornis** Sandst.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 144.

f. **decorata** Oliv.; Anders, l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 402; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 143.

f. **extensa** Migula, l. s. c., p. 25; Anders, l. s. c., p. 65; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 142.

f. **frondescens** Oliv.; Evans, l. s c., p. 403; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 146. — *Cladonia coccifera* var. *pleurota* f. *frondescens* Wain.; H. Magn., l. s. c.

f. **minuta** Stein.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 142, tab. VIII, fig. 3. — *Cladonia coccifera* var. *stemmatina* f. *minuta* Anders, l. s. c., p. 65.

f. **pallescens** Evans, l. s. c., p. 402.

f. **palmata** Flk.; Anders, l. s. c., p. 66; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 143, tab. VII, fig. 13.

f. **phyllocoma** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 144, tab. VII, fig. 14. — *Cladonia coccifera* var. *stemmatina* f. *phyllocoma* Harm.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 65, tab. VI, fig. 5; H. Magn., l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 37.

f. **pulvinata** Evans, l. s. c., p. 403.

f. **squamulosa** Harm.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 145.

8802. **Cladonia polydactyla** Flk.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 63, tab. VII, fig. 12—14; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 19, 121 et 124. — *Cladonia flabelliformis* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 513; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 22, tab. LXII, fig. 2; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 31 et 33, fig. 5; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 49, tab. III, fig. 5. — *Cladonia flabelliformis* var. *polydactyla* Wain.; Migula, l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c., H. Magn., l. s. c.

f. **bactridioides** Harm.; Anders, l. s. c., p. 63; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 124.

f. **cornuta** Scriba; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 123, tab. X, fig. 2. — *Cladonia flabelliformis* f. *cornuta* Migula, l. s. c. — *Cladonia polydactyla* var. *tubaeformis* f. *carnuta* Anders, l. s. c.

f. **divisa** Aigr. — *Cladonia polydactyla* var. *tubaeformis* f. *divisa* Anders, l. s. c.

f. **haplodactyla** (Flk.); Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 127, tab. X, fig. 6.

f. **intertexta** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 126, tab. X, fig. 5.

f. **multifida** Oliv.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 125, tab. X, fig. 4.

f. **perforata** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 126, tab. X, fig. 3.

f. **tubaeformis** Flk.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c. p. 121, tab. X, fig. 1; Migula, l. s. c.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 34; H. Magn., l. s. c.

f. **scabriuscula** (Del.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 126.

8867. **Cladonia portentosa** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 572; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 1, no. 8867; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 57, tab. V, fig. 7—8; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 20, 22 et 28, tab. III, fig. A; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 18 et 74, tab. V, fig. 4. — *Cladonia impexa* f. *portentosa* Oliv.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 16; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 48.

f. **erinacea** Sandst.; Anders, l. s. c., tab. V, fig. 8; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 75, tab. V, fig. 5.

f. **erosa** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 76.

f. **setigera** (Oxn.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 76.

8868. **Cladonia pseudopityrea** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 573; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 289; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 84.

8870. **Cladonia pyxidata** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 573 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 206, fig. 98 E; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 53, tab. LXIX, fig. 2—4 et tab. LXXII C, fig. 11; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 107, tab. XVI, fig. 4—5 (pr. p.); H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 60, tab. IV, fig. 7 (pr. p.); Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 18, 58 et 63, fig. 28; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 455 et 462 (pr. p.); Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 24 et 403.

var. **neglecta** Mass.; Migula, l. s. c., p 51; Anders, l. s c., p. 107, tab. XVI, fig. 4; Hansen et Lund, l. s. c., p. 64; Evans, l. s. c., p. 463; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 403, tab. XXIX, fig. 6.

f. **centralis** Oliv.; Anders, l. s. c., p. 107.

f. **expansa** Anders, l. s. c., p. 108.

f. **lophyra** Anders, l. s. c., p. 107; Evans, l. s. c., p. 463 et 465; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 406, tab. XXIX, fig. 7.

f. **polydactyla** Anders, l. s. c., p. 107.

f. **polyphaema** Anders, l. s. c., p. 108.

var. **pachythallina** Wain.; Lynge, Lich. North East Greenland I, 1932, p. 43.

var. **pocillum** Fw,; Migula, l. s. c., p. 51; Anders, l. s. c., p. 108, tab. XVI, fig. 5; Hansen et Lund, l. s. c., p. 64; Evans, l. s. c, p. 463 et 465; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 406, tab. XXIX, fig. 9. — *Cladonia pocillum* H. Magn., l. s. c., p. 61.

f. **caesiocineracea** B. de Lesd.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 408.

f. **baccifera** Räs.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 408.

f. **cerina** (Arn.) Migula, l. s. c., p. 51; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 409. — *Cladonia pyxidata* var. *neglecta* f. *cerina* Anders, l. s. c., p. 108.

f. **epistelis** (Wallr.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 409. — *Cladonia chlorophaea* f. *epistelis* Anders, l. s. c., p. 109.

f. **simplex** Migula, l. s. c., p. 51. — *Cladonia pyxidata* var. *neglecta* f. *simplex* Harm.; Evans. l. s. c, p. 463 et 464.

f. **staphylea** Harm.; Migula, l. s. c., p. 51. — *Cladonia pyxidata* var. *neglecta* f. *staphylea* Anders, l. s. c., p. 107.

f. **syntheta** Harm.; Migula, l. s. c., p. 51.

8872. **Cladonia rangiferina** Web.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 583 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 206, fig. 98 C; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 8 et 12; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 8872; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 53, tab. IV, fig. 6—8; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 20, 23 et 24, tab. I, fig. A—C; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 47; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 375; Sandst.

apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 18 et 27.

f. **adusta** Rabh.; Migula, l. s. c.

f. **crispata** Coem.; Migula, l. s. c., p. 13; Anders, l. s. c., p. 53; Evans, l. s. c., p. 377; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 32, tab. I, fig. 2.

f. **curta** Ach.; Anders, l. s. c., p. 54.

f. **cymosa** Ach.; Anders, l. s. c., p. 54; Sandst. apud Rabh., l. s. c., tab. I, fig. 5.

f. **densa** Fw.; Anders, l. s. c., p. 54.

f. **fuscescens** Flk.; Anders, l. s. c., p. 54.

f. **grandaeva** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 37, tab. II, fig. 1.

f. **humilis** Anders; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 54; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 33.

f. **incrassata** Schaer.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 35, tab. I, fig. 4.

f. **leucitica** Fw.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 30.

f. **major** Coem.; Migula, l. s. c., p. 12; Anders, l. s. c., p. 54; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 35.

f. **patula** Fw.; Anders, l. s. c., p. 54.

f. **phaea** Fw.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 31.

f. **prolifera** Fw.; Migula, l. s. c., p. 12; Anders, l. s. c., p. 54; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 39, tab. II, fig. 2.

f. **rigida** Harm.; Migula, l. s. c.

f. **setigera** Oxn.; Sandst. apud Rab., l. s. c., p. 38, tab. I, fig. 3.

f. **soralifera** Sandst.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 54; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 37.

f. **stygia** Fr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 38, tab. I, fig. 1.

f. **tecticola** Sav.; Sandst. apud Rabh.; l. s. c., p. 38.

f. **tenuior** Wain.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 53; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 31.

f. **umbellata** Anders, l. s. c., p. 54; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 34. tab. II, fig. 3.

8873. **Cladonia rangiformis** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 587; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 20, 43 et 45, tab. IV, fig. A; H. Magn., Flora over Skandin.

busk- och bladlavar, 1929, p. 53; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 22 et 221, tab. XVI, fig. 1.

var. **muricata** Arn.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 46; H. Magn., l. s. c.; Sandst., l. s. c., p. 228, tab. XVI, fig. 3.

f. **euganea** Oliv.; H. Magn., l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 229, tab. XVI, fig. 4 — *Cladonia rangiformis* var. *euganea* Wain.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 46.

f. **monstrosa** A. Zahlbr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 229.

f. **sorediophora** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 229.

f. **variolosa** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 230. — *Cladonia rangiformis* var. *variolosa* Sandst. apud Szatala in Magyar Bot. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 78.

var. **pungens** Wain.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 46; H. Magn., l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 222, tab. XVI, fig. 1.

f. **australioides** A. Zahlbr. — *Cladonia pungens* var. *australioides* Ceng.-Samb. in Bull. Soc. Bot. Ital., 1926, p. 88 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 68.

f. **densa** B. de Lesd.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 226.

f. **foliosa** Flk.; H. Magn., l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 225, tab. XVI, fig. 2. — *Cladonia rangiformis* var. *foliosa* Wain.; Hansen et Lund, l. s. c., p. 46.

f. **nana** A. Zahlbr. — *Cladonia pungens* var. *nana* Ceng.-Samb., ll. ss. cc.

f. **nivea** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 227.

f. **reptans** Aigr.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 226.

f. **tenuissima** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 227.

f. **versicolor** Elenk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 227.

8874. **Cladonia Ravenelii** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 592; Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 39.

8875. **Cladonia reticulata** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 592.

f. **lacunosa** Wain.; Sandst., Cladon. exsicc. Bericht, Uebersicht, 1930, p. 44.

8876. **Cladonia retipora** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 592 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 206, fig. 98 B.

8881. **Cladonia santensis** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 593; Robbins in Rhodora, vol. XXIX, 1927, p. 136; Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 49.

15163. **Cladonia scabriuscula** Sandst.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1927, p. 74, tab. IX, fig. 7—8; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 426; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 21 et 214, tab. XV, fig. 1. — *Cladonia furcata* var. *scabriuscula* Coem.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 35.

f. **adspersa** Anders, l. s. c., p. 74; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 217. — *Cladonia furcata* var. *scabriuscula* f. *adspersa* Flk.; Migula, l. s. c., p. 35.

f. **cancellata** (Müll. Arg.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 220.

f. **conspersa** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 219.

f. **farinacea** Sandst.; Evans, l. s. c., p. 427; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 220.

f. **elegans** Robbins apud Sandst., Cladon. exsicc. no. 1570 (1926), Sandst., Bericht. Uebersicht, 1930, p. 46 et apud Rabh., l. s. c., p. 220.

f. **robustior** Anders, l. s. c., p. 74.

f. **subglauca** Anders, l. s. c., p. 75, tab. IX, fig. 8; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 218, tab. XV, fig. 3. — *Cladonia surrecta* f. *subglauca* H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 52.

f. **sublaevis** Anders, l. s. c., p. 74; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 217, tab. XV, fig. 2. — *Cladonia surrecta* f. *sublaevis* H. Magn., l. s. c.

f. **subnuda** Robbins in Rhodora, vol. XXXIII, 1931, p. 137, tab. XX, fig. 3

f. **surrecta** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 215, tab. XV, fig. 1. — *Cladonia furcata* var. *scabriuscula* f. *surrecta* Wain.; Migula, l. s. c., p. 35. — *Cladonia surrecta* Sandst.; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 8088; H. Magn., l. s. c.; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1930, p. 20, 43 et 45, tab. III, fig. B.

f. **syrtica** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 219. — *Cladonia furcata* var. *rigidula* f. *syrtica* Oliv.; Migula, l. s. c., p. 35. —

Cladonia furcata var. *palamaea* f. *syrtica* Oliv.; Anders, l. s. c., p. 74.

f. **tenuior** Anders, l. s. c., p. 74.

f. **Usonii** Sav.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 219.

f. **virgulata** (Müll. Arg.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 221.

15164. **Cladonia simulata** Robbins in Rhodora, vol. XXXI, 1929, p. 105.

America septentrionalis.

8885. **Cladonia solida** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 593; Sandst., Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 51.

8887. **Cladonia spumosa** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 594; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 57, tab. V, fig. 6; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 18 et 72, tab. IV, fig. 4, tab. V, fig. 1—2. — *Cladonia impexa* f. *spumosa* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII II, 1927, p. 17; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 48.

f. **sorediosa** B. de Lesd.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 74.

8888. **Cladonia squamosa** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 549; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII II, 1927, p. 38, tab. LXII, fig. 3—5; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 8888; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 79, tab. XI, fig. 1—9; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 54, tab. III, fig. 13; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 20 et 49, fig. 16; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 420 et 432; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 22 et 262.

f. **epiphylla** Arn.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 278.

f. **fasciculariis** Kov.; Anders, l. s. c., p. 82; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 281, tab. 281, tab. XX, fig. 7.

f. **fuscescens** Kov.; Anders, l. s. c., p. 83; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 285.

f. **pityrea** Arn.; Anders, l. s. c., p. 83; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 279, tab. XX, fig. 4.

f. **pseudocrispata** Kov.; Anders, l. s. c., p. 82, tab. XI, fig. 9; Evans, l. s. c., p. 433 et 436; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 276, tab. XIX, fig. 6.

f. **rigida** (Nyl.); Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 282, tab. XIX, fig. 7.

f. **sessilis** Robbins in Rhodora, vol. XXXIII, 1931, p. 156.

f. **subesquamosa** Anders, l. s. c., p. 83; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 280, tab. XX, fig. 2.

f. **subtrachynella** Anders, l. s. c., p. 82; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 285. — *Cladonia squamosa* var. *subtrachynella* Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 55.

f. **turfacea** Wain.; Migula, l. s. c., p. 39; Anders, l. c. s., p. 82; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 283, tab. XX, fig. 3; H. Magn., l. s. c., p. 55.

m. **anomea** Anders, l. s. c., p. 82.

m. **haplotea** Anders, l. s. c., p. 82.

var. **phyllocoma** Rabh.; Anders, l. s. c., p. 81, tab XI, fig. 6; H. Magn., l. s. c., p. 55; Hansen et Lund, l. s. c., p. 50; Evans, l. s. c., p. 433 et 434; Sandst apud Rabh., l. s. c., p. 268, tab. XIX, fig. 4. — *Cladonia squamosa* var. *levicorticata* f *phyllocoma* Migula, l. s. c., p. 39.

f. **clavariella** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 273.

f. **frondosa** Sandst. apud Rabh., l s. c., p. 270, tab. XIX, fig. 2.

f. **lactea** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 275, tab. XIX, fig. 9. — *Cladonia squamosa* var. *polychonia* f. *lactea* Harm.; Anders, l. s. c., p. 81.

f. **mucronata** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 274.

f. **muricella** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p 271. — *Cladonia squamosa* var. *muricella* Wain.; Migula, l. s. c., p. 39; Anders, l. s. c., p. 81, tab. XI, fig. 7; H. Magn., l. s. c., p. 54; Hansen et Lund, l. s. c., p. 50; Evans l. s. c., p. 433 et 436.

f **myosuroides** (Wallr.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 275, tab. XX, fig. 6.

f. **phyllopoda** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 274. — *Cladonia squamosa* var. *levicortata* f. *phyllopoda* Anders, l. s. c., p. 83.

f. **plumosa** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 270. — *Cladonia squamosa* var. *denticulata* f. *plumosa* Anders, l. s. c., p. 80.

f. **polychonia** (Flk.) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 274, tab. XIX, fig. 8. — *Cladonia squamosa* var. *polychonia* Flk.; Anders, l. s. c., p. 81, tab. XI, fig. 8; H. Magn., l. s. c., p. 55; Hansen et Lund, l. s. c., p. 50. — *Cladonia squamosa* var. *levicorticata* f. *polychonia* Migula, l. s. c., p. 39.

var. **denticollis** Flk.; Migula, l. s. c., p. 39; Anders, l. s. c., p. 80, tab. XI, fig. 4; H. Magn., l. s. c., p. 54; Hansen et Lund, l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 433 et 434; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 263, tab. XIX, fig. 1.

f. **asperella** Flk.; Anders, l. s. c., p. 80; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 266.

f. **callosa** Sandst.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 267, tab. XX, fig. 5.

f. **murina** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 267. — *Cladonia squamosa* f. *murina* Scriba; Evans, l. s. c., p. 433 et 437.

f. **squamosissima** Flk.; Anders, l. s. c., p. 80, tab. XI, fig. 5; Evans, l. s. c., p. 433 et 434; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 266, tab. XIX, fig. 2. — *Cladonia squamosa* f. *squamosissima* Flk.; H. Magn., l. s. c., p. 54.

var. **levicorticata** Sandst.; Anders, l. s. c., p. 81, tab. XI, fig. 9; Evans, l. s. c., p. 433 et 435; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 275. — *Cladonia squamosa* var. *multibrachiata* Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 54; Hansen et Lund, l. s. c., p. 50.

f. **carneopallida** Sandst.; Anders, l. s. c., p. 83; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 280.

f. **degenerascens** Anders, l. s. c., p. 82; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 281, tab. XX, fig. 8.

f. **procera** Sav.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 271, tab. XIX, fig. 5.

f. **subulata** Anders, l. s. c., p. 81, tab. XI, fig. 6.

f. **tenellula** (Harm.) Anders, l. s. c., p. 81.

8892. **Cladonia strepsilis** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 604; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 61, tab. LXX, fig. 6; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 117, tab. XVII, fig. 11; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 63; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 16, 28 et 71, fig. 34; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 487; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 481.

f. **compacta** Anders, l. s. c., p. 117.

f. **coralloidea** Wain.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., tab. XVII, fig. 11; H. Magn., l. s. c.; Evans, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 482 et 485.

f. **glabrata** Wain.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; H. Magn., l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 488; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 482 et 485.

f. **megaphyllina** Harm.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 482.

f. **phyllocephala** Harm.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 482.

f. **sorediata** Sandst.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; H. Magn., l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 488 et 490; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 482 et 485.

f. **subalcicornis** Wain.; Anders, l. s. c.; H. Magn., l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 484.

f. **subsessilis** Wain.; Anders, l. s. c.; H. Magn., l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 488 et 489; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 482 et 484.

var. **alpestris** Suza, Lich. Bohemoslowak. exsicc. no. 163 (1931).

8893. **Cladonia subcariosa** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 606; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 43, tab. LXVII, fig. 1; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 91; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 57; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 444 et 449; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 23 et 239, tab. XXII, fig. 6.

f. **descendens** Wain.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 332.

f. **epiphylla** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 450 et 452.

f. **evoluta** Wain.; Evans, l. s. c., p. 450.

f. **pallida** Robbins in Rhodora, vol. XXXIII, 1931, p. 156.

f. **pleurocarpa** Robbins apud Evans, l. s. c., p. 450 et 451.

f. **sorediosa** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 231.

f. **squamulosa** Robbins in Rhodora, vol. XXVI, 1924, p. 147; Evans, l. s. c., p. 450 et 451.

f. **subscyphosa** Sav.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 231.

var. **orientalis** Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 322.

Indochina.

15165. **Cladonia subcervicornis** Kernst.; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 60, tab. III, fig. 8 et in Botan. Notiser, 1929, p. 110; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 18, 57 et 59, fig. 24; Sandst. apud Rabh.,

Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 28 et 396. — *Cladonia Krempelhuberi* var. *subcervicornis* Wain; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 552.

f. **contraria** H. Magn. in Botan. Notiser, 1929, p. 112; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 398, tab. XXVIII, fig. 2.

f. **fruticosa** H. Magn. in Botan. Notiser, 1929, p. 113; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 40, tab. XXVIII, fig. 5.

f. **sessilis** DRietz in Botan. Notiser, 1922, p. 219; H. Magn. in Botan. Notiser, 1929, p. 114; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 401.

f. **sterilis** H. Magn. in Botan. Notiser, 1929, p. 111; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 397, tab. XXVIII, fig. 1.

f. **subregularis** DRietz, l. s. c., p. 219; H. Magn. in Botan. Notiser, 1929, p. 114; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 400, tab. XXVIII, fig. 3. — *Cladonia macrophyllodes* f. *subregularis* H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 560.

f. **turgescens** H. Magn. in Botan. Notiser, 1929, p. 113; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 400, tab. XXVIII, fig. 4.

15166. **Cladonia subcrispata** Nyl.; Sandst. Cladon. exsicc. Bericht. Uebersicht, 1930, p. 46. — *Cladonia furcata* var. *subcrispata* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 476.

8896. **Cladonia sublacunosa** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 307; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 31; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 70; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 21 et 193.

15167. **Cladonia subpityrea** Sandst. in Annal. Naturh. Museum. Wien, vol. XLII, 1928, p. 61.

Insulae Philippinenses, **ad saxa**.

8897. **Cladonia subrangiformis** Scriba; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 607; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 32, tab. LXII C, fig. 1; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 76, tab. IX, fig. 11; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 20, 43 et 47, tab. IV, fig. B; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 52; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV. 2. Hälfte, 1931, p. 21 et 230, tab. XV, fig. 6. — Huc pertinent fide Sandst., l. s. c.: *C. furcata* f. *hamata* Oliv., *C. furcata* f. *grandescens* Nyl.,

C. furcata f. *cyrenaica* Roumg., *C. furcata* f. *microspora* Del., *C. furcata* var. *spectabilis* A. Zahlbr. et *C. furcata* var. *validior* Harm.

f. **vagans** (Tomin) Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 234.

8871. **Cladonia subsquamosa** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 607; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 33; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 83, tab. XI, tab. 10; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 55; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 1931, p. 22 et 286, tab. XX, fig. 1.

f. **denudata** Arn.; Anders, l. s. c., p. 84; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 288.

f. **foliosissima** Suza; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 288.

f. **gracilis** Suza; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 288.

f. **granulosa** Wain.; Anders, l. s. c., p. 83; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 288.

f. **luxurians** Nyl.; Anders, l. s. c., p. 83; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 287.

f. **minutula** Wain.; Anders, l. s. c., p. 84; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 289.

f. **phyllina** Strtn.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 288.

f. **pulverulenta** Wain.; Anders, l. s. c., p. 84.

f. **subcallosa** Sandst, apud Rabh., l. s. c., p. 289.

15168. **Cladonia substrepsilis** Sandst. apud A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 339.

Japonia, ad terram.

8902. **Cladonia sylvatica** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 609; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 8 et 14; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 54, tab. IV, fig. 1—3; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 20, fig. 9; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 47, tab. III, fig. 4; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 21, 23 et 25, tab. II, fig. A et C; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 375 et 378; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 18 et 40.

f. **arbuscula** Wallr.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 55.

f. **depauperata** Harm.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.

f. **glaucescens** Harm.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 55; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 43.

f. **grandis** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 45.

f. **prolifera** Sandst., Cladon. exsicc. no. 1541, Cladon. exsicc., Bericht. Uebersicht, 1930, p. 34 et apud Rabh., l. s. c., p. 46; Evans, l. s. c., p. 381.

f. **pygmaea** Sandst.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 55, tab. IV, fig. 3; Evans, l. s. c., p. 381; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 42, tab. II, fig. 5.

f. **setigera** Oxn.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 46.

f. **sorediata** Sandst.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c., p. 55; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 46.

f. **sphagnoides** Elenk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 44, tab. II, fig. 6.

f. **subspumosa** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 45, tab. II, fig. 7.

f. **tectorum** Sav.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 46.

f. **typica** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 40, tab. II, fig. 4.

f. **virgata** Coem.; Anders, l. s. c., p. 55.

8905. **Cladonia tenuis** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 614; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 8 et 13, tab. LXII C, fig. 3; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 56, tab. V, fig. 2; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 21, 23 et 25, tab. I, fig. D; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 47; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts et Scienc., vol. XXX, 1930, p. 275 et 384; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 18 et 48, tab. IV, fig. 1—2.

f. **decumbens** Harm.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 50.

f. **flavicans** Harm.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 385; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 50.

f. **fuscescens** Harm.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c.

f. **prolifera** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 52.

f. **setigera** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 52.

f. **soralifera** Sandst.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 51.

f. **viridescens** Harm.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 51.

15169. **Cladonia symphicarpia** (Flk.) Sandst.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 92, tab. XIII, fig. 2—3; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 57; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 23 et 325, tab. XXII, fig. 8—9.

f. **sorediata** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 329.

f. **symphicarpodes** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 329.

8908. **Cladonia trapezuntica** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 616; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 88.

8909. **Cladonia turgida** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 616; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 42, tab. LXVI, fig. 4—6; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 88, tab. XIII, fig. 1; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 56, tab. IV, fig. 13; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 440 et 441.

f. **corniculata** Flk.; Evans, l. s. c., p. 442.

f. **scyphifera** Wain.; Evans, l. s. c., p. 442.

f. **squamulosa** Theob.; Evans, l. s. c., p. 443.

8911. **Cladonia uncialis** Web.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 617; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 29, tab. LXIV, fig. 2—3; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1926, no. 8911; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 69, tab. VIII, fig. 1—3; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 51, tab. IV, fig. 2; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 19 et 40, fig. 11; Evans in Transact. Connect. Acad. Arts and Scienc., vol. XXX, 1930, p. 413; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 21 et 181, tab. XII, fig. 2.

f. **aduncа** Ach.; Migula, l. s. c., p. 30.

f. **biuncialis** Harm.; Evans, l. s. c., p. 417; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 186.

f. **caroliniana** Tuck.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 193.

f. **corymbifera** Del.; Migula, l. s. c., p. 20; Anders, l. s c., p. 69; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 190.

f. **dicraea** Wain.; Migula, l. s. c., p. 30; Anders, l. s. c., p. 69; H. Magn., l. s. c.; Evans, l. s. c., p. 416; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 183.

f. **elatior** Fr.; Anders, l. s. c., p. 69.

f. **integerrima** Wain.; Anders, l. s. c., p. 69; Choisy, Icon. Lichen. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 19, fig. 7; H. Magn., l. s. c., p. 52; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 185.

f. **obtusata** Wain.; Migula, l. s. c., p. 30; Anders, l. s. c., p. 69; H. Magn., l. s. c., p. 51; Evans, l. s. c., p. 416; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 187.

f. **paradoxa** Elenk. et Sav.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 191.

f. **porrecta** Flk.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 187.

f. **pseudooxyceras** Harm.; Anders, l. s. c., p. 69; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 191.

f. **setigera** Anders; Migula, l. s. c., p. 30; Anders, l. s. c., p. 69; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 188, tab. VIII, fig. 8.

f. **soraligera** Robbins; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 190.

f. **spinosa** Harm.; Anders, l. s. c., p. 70; Evans, l. s. c., p. 417; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 189.

f. **subobtusata** Arn.; Evans, l. s. c., p. 416; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 189.

f. **turgescens** Del.; Migula, l. s. c., p. 30; Anders, l. s. c., p. 69; H. Magn., l. s. c., p. 52; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 186, tab. XII, fig. 1.

8914. **Cladonia verticillata** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 621 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 206, fig. 98 G et K; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 58, tab. LXIX, fig. 1 et tab. LXXII C, fig. 12; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 105, tab. XVI, fig. 2—3; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 60, tab. IV, fig. 14; Hansen et Lund in Botan. Tidskrift, vol. XLI, 1929, p. 57 et 58, fig. 23; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 24 et 385.

var. **cervicornis** Flk.; Migula, l. s. c., p. 59; Anders, l. s. c., p. 106, tab. XVI, fig. 3; Hansen et Lund, l. s. c., p. 59; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 391, tab. XXVII, fig. 3. — *Cladonia cervicornis* Ach.; H. Magn., l. s. c.

f. **caesia** Harm.; Anders, l. s. c., p. 106; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 393.

f. **complicata** Parr.; Anders, l. s. c., p. 106.

f. **epiphylla** A. Zahlbr.; Anders, l. s. c., p. 106.

f. **fatiscens** Wain.; Anders, l. s. c., p. 106.

f. **gentilis** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 395, tab. XXXVIII, fig. 8. — *Cladonia verticillata* f. *gentilis* Scriba apud Sandst., Cladon. exsicc. no. 1642 (1927) et Bericht. Uebersicht, 1930, p. 57.

f. **marginalis** A. Zahlbr.; Anders, l. s. c., p. 106.

f. **megaphyllina** A. Zahlbr.; Anders, l. s. c., p. 106.

f. **phyllocephala** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 393, tab. XXVII, fig. 4 et 6. — *Cladonia verticillata* f. *phyllocephala* Fw.; H. Magn., l. s. c; Evans, l. s. c., p. 461. — *Cladonia verticillata* var. *evoluta* f. *phyllocephala* Wain.; Anders, l. s. c., p. 105.

f. **pilifera** Malbr.; Anders, l. s. c., p. 106.

f. **prodiga** Coem.; Anders, l. s. c., p. 106.

f. **prolifera** Rabh.; Anders, l. s. c., p. 106.

f. **pulvinata** Anders, l. s. c., p 106; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 394, tab. XXVII, fig. 2. — *Cladonia verticillata* var. *pulvinata* Sandst.; Migula, l. s. c., p. 59.

f. **simplex** Harm.; Anders, l. s. c., p. 106. — *Cladonia verticillata* f. *simplex* Dalla Torre et Sarnth.; Migula, l. s. c., p. 59.

f. **sobolifera** Harm.; Anders, l. s. c., p. 106.

f. **squamulosa** Parr.; Anders, l. s. c., p. 106.

var. **evoluta** Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 59; Anders, l. s. c., p. 105, tab. XVI, fig. 2; Hansen et Lund, l. s. c., p. 19 et 59; Evans, l. s. c., p. 459; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 386, tab. XXVII, fig. 1.

f. **aggregata** A. Zahlbr.; Anders, l. s. c., p. 105.

f. **apoticta** Wain.; Anders, l. s. c., p. 106; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 388. — *Cladonia verticillata* f. *apoticta* Ach.; Evans, l. s. c., p. 460.

f. **phyllophora** Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 389, tab. XXVII, fig. 3. — *Cladonia verticillata* f. *phyllophora* Flk.; Migula, l. s. c., p. 59.

f. **subverticillata** Nyl.; Sandst. apud Rabh., l. s. c., p. 390.

8916. **Cladonia Wainii** Sav.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 627; Sandst. apud Rabh., Kryptog.-Flora, vol. IX, Abt. IV, 2. Hälfte, 1931, p. 194

CCLXXXVI. Stereocaulon

Schreb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 627 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 208; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 64; Anders, Die Strauch-

und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 119; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 64.

Subgen. I. **Lecidocaulon** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

Subgen. II. **Lecanocaulon** Wain.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c.

8920. **Stereocaulon acaulon** Nyl; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 631. — *Stereocaulon condensatum* var. *acaulon* Oliv.; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 68.

8922. **Stereocaulon alpinum** Laur.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 632; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 68, tab. LXXII C, fig. 3 et tab. LXXIV, fig. 1; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 163; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop, 1928, p. 123, tab. XVIII, fig. 10; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 67.

var. **botryosum** Laur.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.

8927. **Stereocaulon capitellatum** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 635; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 66.

8929. **Stereocaulon condensatum** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 635; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 71; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 121; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 68.

var. **condyloideum** Nyl.; H. Magn., l. s. c.

8932. **Stereocaulon coralloides** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 638; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 66, tab. LXXII, fig. 4—7 et tab. LXXIII, fig. 1; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop, 1928, p. 123, tab. XIX, fig. 1; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 65, tab. VI, fig. 2.

var. **occidentale** H. Magn., l. s. c., p. 66.

8937. **Stereocaulon Delisei** Bory; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 643; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 67.

8938. **Stereocaulon denudatum** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 641; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II,

1927, p. 67, tab. LXXV, fig. 2; Lynge, Lich. Novaya Zemlya, 1928, p. 166; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 123, tab. XVIII, fig. 9; H Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 69, tab. VI, fig. 3.

f. **capitatum** Fw.; H. Magn., l. s. c.

f. **digitatum** Th. Fr.; H. Magn., l. s. c. (pro var.).

var. **depressum** H. Magn., l. s. c.

var. **umbonatum** Wain.; Anders, l. s. c., p. 124. — *Stereocaulon denudatum* var. *pulvinatum* Fw.; Migula, l. s. c.; H. Magn., l. s. c.

8942. **Stereocaulon evolutum** Graewe; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 647; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 67; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 124; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 66.

15170. **Stereocaulon farinosum** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 69. — *Stereocaulon ramulosum* f. *farinosum* Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 664.

Fide **Vainio** l. s. c. pro specie habendum.

8946. **Stereocaulon fastigiatum** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 647; Lynge, Lich. Novaya Zemlya, 1928, p. 165, tab. VI, fig. 3—4; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 66. — *Stereocaulon evolutum* var. *fastigiatum* Th. Fr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 67; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 124.

var. **dissolutum** H. Magn.; H. Magn., l. s. c.

15171. **Stereocaulon glareosum** H. Magn. in Göteborgs Kgl. Vetensk.- och Vitterh.-Samh. Handl., ser. 4., vol. XX, no. 7, 1926, p. 60 et Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 68. — *Stereocaulon tomentosum* f. *glareosum* Sav.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 670.

Species autonoma fide H. Magn., l. s. c.

f. **congestum** H. Magn., l. s. c., p. 63.

15172. **Stereocaulon hypopetraeum** Vain. et Räs apud Räs., Die Flechten Estlands I, 1931, p. 60, not.

Fennia.

8956. **Stereocaulon incrustatum** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 649; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 68, tab. LXXII C, fig. 6—7 et tab. LXXX, fig. 2; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 124; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 68.

8974. **Stereocaulon paschale** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 653; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 66, tab. LXXIV, fig. 2; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 125; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 67, tab. VI, fig. 1.

var. **evolutoides** H. Magn.; H. Magn., l. s. c.

var. **grande** H. Magn.; H. Magn., l. s. c.

8976. **Stereocaulon pileatum** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 658; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 71; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 121; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 69.

f. **sorediiferum** Nyl.; Anders, l. s. c.

15173. **Stereocaulon prostratum** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 340, tab. XI, fig. 7.

Japonia.

8981. **Stereocaulon quisquiliare** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 661. — *Stereocaulon nanum* Ach.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 69, tab. LXXII C, fig. 5; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 120; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 70.

8984. **Stereocaulon rivulorum** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 666; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 164, tab. VI, fig. 5—6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 68.

15174. **Stereocaulon Saviczii** DRietz in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 13.

Kamtschatka.

15175. **Stereocaulon saxonicum** E. Bachm. in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 109, fig. 1—3; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 122.

Saxonia et Bohemia, ad saxa basaltica et phonolitica.

8987. **Stereocaulon saxatile** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 666; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 66.

15176. **Stereocaulon sorediatum** Vain. in Dansk Botan. Arkiv, vol. IV, no. 11, 1926, p. 7. — *Stereocaulon proximum* f. *sorediatum* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 660.

8992. **Stereocaulon spissum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 667; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 70; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 122.

8994. **Stereocaulon subcoralloides** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 667; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 66.

8998. **Stereocaulon tomentosum** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 668; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 67, tab. LXXV, fig. 1; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 124, tab. XVIII, fig. 8; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1928, p. 68.

var. **alpestre** Fw.; Anders, l. s. c., p. 125.

9000. **Stereocaulon tyroliense** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 671; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 122; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 69.

var. **lapponicum** H. Magn., l. s. c., p. 70.

CCLXXXVII. Argopsis

Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 674 apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 209.

9012. **Argopsis megalospora** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 674 et apud Engler, l. s. c., fig. 99.

Gyrophoraceae.

CCLXXXIII et CCXC. Umbilicaria

Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 104.

E novo studio exacto cl. **Frey** demonstrat, **Umbilicariam** Ach., **Gyrophoropsidem** et **Gyrophoram** genus unicum formare. Species in meo „Catalogo Lichenum universali“ sub **„Gyrophora“**

enumeratae ad genus **„Umbilicariam Frey“** pertinent et ita nominandae sunt.

Subgen. **Lasalia** Endl.; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 212; Frey, l. s. c., p. 105 et 106. — *Umbilicaria* Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 142 et apud Engler, l. s. c., p. 211 (pr. p.); Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 514; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 134; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 72.

Subgen. **Gyrophoropsis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. apud Engler, l. s. c., p. 212; Frey, l. s. c., p. 105 et 109.

Subgen. **Gyrophora** Frey, l. s. c., p. 105. — *Gyrophora* Ach.; A. Zahlbr. in Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 210; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 515; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 125; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 72; Frey in Hedwigia, vol. LXIX, 1920, p. 219.

Sect. **Velleae** Frey, l. s. c., p. 106.

Sect. **Rugiferae** Frey, l. s. c., p. 106 et 114.

Sect. **Polymorphae** Frey, l. s. c., p. 106 et 114.

Sect. **Glabrae** Frey, l. s. c., p. 106 et 114.

Sect. **Anthracinae** Frey, l. s. c., p. 106 et 114.

[Sect. I. *Agyrophora* A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 677 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 210; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 125.

Sect. II. *Eugyrophora* A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 685 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 211; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 125 et 128.]

9022. **Umbilicaria angulata** Tuck.; Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 98, fig. 1. — *Gyrophora angulata* Herre; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 685.

9024 **Umbilicaria arctica** Nyl. — *Gyrophora arctica* Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 686; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 524; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 174; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 132; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 73.

15177. **Umbilicaria brigantium** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 14.

Corsica, saxicola.

9025. **Umbilicaria calvescens** Nyl.; Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 100. — *Gyrophora calvescens* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 688.

9075. **Umbilicaria caroliniana** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 753 et in Botan. Magaz. Tokyō, vol. XLI, 1927, p. 341, tab. XI, fig. 3.

Etiam in Japonia obvenit.

9026. **Umbilicaria cinerascens** Nyl. — *Gyrophora cinerascens* Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 688; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 127.

15178. **Umbilicaria cinereorufescens** Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 109. — *Umbilicaria vellea γ spadochroa* c. *cinereorufescens* Schaer., Enumer. Critic. Lich. Europ., 1850, p. 25 (pr. p.). — *Gyrophora vellea* f. *cinereorufescens* Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 740. — *Gyrophora cirrhosa* var. *mammulata* A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 690; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 129; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 523. — *Gyrophora mammulata* Ach.; Frey in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 233, fig. 7 i—m et p. 241.

9027. **Umbilicaria cirrhosa** Hoffm. — *Gyrophora cirrhosa* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 688; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 516 et 523; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 75. — *Gyrophora cirrhosa* var. *normalis* Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 129, tab. XIX, fig. 4. — *Umbilicaria spodochroa* Hoffm.; Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 112.

9028. **Umbilicaria corrugata** Hoffm. — *Gyrophora corrugata* Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 691; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 524; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 132; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 73.

15179. **Umbilicaria** (sect. **Gyrophora**) **corsica** Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 114.

9029. **Umbilicaria crustulosa** Harm.; Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 110. — *Gyrophora crustulosa* Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 692; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 520; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 9029; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 75; Frey in Hedwigia, vol. LXIX, p. 233, fig. 7 f et g, fig. 8 h et i.

var. **depressa** Harm. — *Gyrophora crustulosa* var. *depressa* Ach.; Zschacke in Mitteil. naturforsch. Gesellsch. Davos 1925 – 26, 1927, p. 40; H. Magn., l. s. c. — *Gyrophora depressa* Röhl.; Migula, l. s. c., p. 521; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 130.

9030. **Umbilicaria cylindrica** Del. — *Gyrophora cylindrica* Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 693 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 211, fig. 100 A—C; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 519; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 131, tab. XIX, fig. 5; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 75; Frey in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 223, fig. 2 dext. et fig. 3 b.

var. **Delisei** Nyl. — *Gyrophora cylindrica* var. *Delisei* Syd.; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 171; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 20, fig. 12; H. Magn., l. s. c.

var. **denudata** Leight. — *Gyrophora cylindrica* var. *denudata* Mudd.; Migula, l. s. c.

var. **fimbriata** Nyl. — *Gyrophora cylindrica* var. *fimbriata* Ach.; H. Magn., l. s. c.

var. **mesenteriformis** A. Zahlbr. — *Gyrophora cylindrica* var. *mesenteriformis* Fw.; Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.

var. **nudiuscula** A. Zahlbr. — *Gyrophora cylindrica* var. *nudiuscula* Fw.; Migula, l. s. c.

9013. **Umbilicaria decussata** A. Zahlbr. — *Gyrophora decussata* A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 678; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 168; Frey in Bericht. Schweizer. Botan. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 119 et in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 227, fig. 5 c; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 73; Lynge et Schol., Lich North East Greenland I, 1932, p. 53, tab. III, fig. 3—4, tab. VI, fig. 5.

f. **reticulata** A. Zahlbr. — *Gyrophora reticulata* Th. Fr.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 128;

Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 516 et 518. — *Gyrophora decussata* f. *reticulata* Lynge, l. s. c., p. 169.

f. **discolor** A. Zahlbr. — *Gyrophora decussata* f. *discolor* Lynge, l. s. c., p. 169.

9031. **Umbilicaria deusta** A. Zahlbr. — *Gyrophora deusta* Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 701; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 520, tab. LXI N, fig. 7—8; Zschacke in Mitteil. naturf. Gesellsch. Davos 1925—26, 1927, p. 41; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 134; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 74.

var. **conglobata** A. Zahlbr. — *Gyrophora deusta* var. *conglobata* A. Zahlbr.; H. Magn., l. s. c.

9014. **Umbilicaria dichroa** Nyl.; Frey in Hedwiga, vol. LXXI, 1931, p. 101, fig. 2. — *Gyrophora dichroa* Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 679.

9033. **Umbilicaria Dillenii** Tuck.; Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 113. — *Gyrophora Dillenii* Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 705; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 9033.

9034. **Umbilicaria erosa** Ach. — *Gyrophora erosa* Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 706; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 516 et 519, tab. LXI, fig. 5—8 et tab. LXI N, fig. 9—10; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 172; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 132; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 20, fig. 11; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 73, tab. I, fig. 5.

f. **parvula** A. Zahlbr. — *Gyrophora erosa* f. *parvula* Hav. apud H. Magn., l. s. c.

var. **torrefacta** A. Zahlbr. — *Gyrophora torrefacta* Crb.; Migula, l. s. c., p. 517 et 525; Lynge, l. s. c., p. 173; Anders, l. s. c., p. 133. — *Gyrophora erosa* var. *torrefacta* Th. Fr.; H. Magn, l. s. c.

15180. **Umbilicaria (Gyrophora) formosana** Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 115.

9038. **Umbilicaria fuliginosa** A. Zahlbr. — *Gyrophora fuliginosa* Hav.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 710; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 74.

var. **typica** A. Zahlbr. — *Gyrophora fuliginosa* var. *typica* Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 66.

var. **Wenckii** A. Zahlbr. — *Gyrophora Wenckii* Müll. Arg. in Flora, vol. L, 1867, p. 433; Lynge et Schol., l. s. c.

9065. **Umbilicaria glauca** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 745; Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 106, fig. 5.

9039. **Umbilicaria grisea** Ach. — *Gyrophora grisea* Sw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 710; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 76. — *Gyrophora murina* Ach.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 523, tab. LXI M, fig. 4—5.

f. **papyria** A. Zahlbr. — *Gyrophora grisea* f. *papyrina* Ach.; H. Magn., l. s. c.

f. **scabrida** A. Zahlbr. — *Gyrophora grisea* f. *scabrida* Th. Fr.; H. Magn., l. s. c.

9066. **Umbilicaria haplocarpa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 745; Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 101.

9040. **Umbilicaria hirsuta** Ach. — *Gyrophora hirsuta* Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 713; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 516 et 523; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 130, tab. XIX, fig. 6; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 76; Frey in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 231, fig. 6. — *Gyrophora vellea* var. *vestita* Th. Fr.; Anders, l. s. c.

f. **melanosticta** A. Zahlbr. — *Gyrophora hirsuta* f. *melanosticta* Fw.; Anders, l. s. c.

15181. **Umbilicaria Hultenii** A. Zahlbr. — *Gyrophora Hultenii* DRietz in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 14, tab. II, fig. 1.

Kamtschatka, saxicola.

9041. **Umbilicaria hyperborea** Ach. — *Gyrophora hyperborea* Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 715; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 517 et 525, tab. LXI N, fig. 3—4; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 132, tab. XIX, fig. 3; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 73.

9067. **Umbilicaria Krempelhuberi** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 746; Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 102, fig. 3.

9015. **Umbilicaria laevis** Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 17. — *Gyrophora laevis* DRietz; A. Zahlbr., Catal. Lich.,

IV, p. 679; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 187. — *Gyrophora cinerascens* Stzbg.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 516 et 518, tab. LXI M, fig. 6.

9017. **Umbilicaria leiocarpa** DC. — *Gyrophora leiocarpa* Steud.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 680; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 127; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 72. — *Gyrophora anthracina* Körb.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 516 et 517, tab. LVI L, fig. 2—4 et tab. LXI M, fig. 2—3; Frey in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 227, fig. 5 b et d; A. Zahlbr. apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 211, fig. 100 D.

9046. **Umbilicaria luxurians** A. Zahlbr. — *Gyrophora luxurians* Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 719. — *Gyrophora polyrrhiza* f. *luxurians* Th. Fr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 521; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 133; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 75.

9018. **Umbilicaria microphylloides** Mass. — *Gyrophora microphylloides* A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 683; Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 120. — *Gyrophora anthracina* var. *microphylla* Rabh.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 517. — *Gyrophora microphylla* Arn.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 127.

15182. **Umbilicaria pertusa** Rassad. in Compt Rend. Acad. Scienc. de l'Urss, 1929, p. 348—350, fig. 1—2.
Sibiria, ad rupes.

15183. **Umbilicaria polaris** A. Zahlbr. - *Gyrophora polaris* Scholander apud Lynge et Schol., Lich. Noth East Greenland I, 1932, p. 57, tab. IV, fig. 1—4.
Regio arctica.

9052. **Umbilicaria polyphylla** Baumg. — *Gyrophora polyphylla* Funck; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 721; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 516 et 524; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 133, tab. XIX, fig. 7; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 20, fig. 13;

H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 74, tab. I, fig. 10.

f. **congregata** Leight. — *Gyrophora polyphylla* f. *congregata* Turn.; H. Magn., l. s. c.

f. **coriacea** A. Zahlbr. — *Gyrophora polyphylla* f. *coriacea* Oliv.; H. Magn., l. s. c.

f. **lacera** Leight. — *Gyrophora polyphylla* f. *lacera* Hepp; Anders, l. s. c.

f. **monophylla** Leight. — *Gyrophora polyphylla* f. *monophylla* Sandst.; Anders, l. s. c.

9053. **Umbilicaria polyrrhiza** Ach. — *Gyrophora polyrrhiza* Körb.: A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 728; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 516 et 521; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 133; H. Magn, Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 75.

9054. **Umbilicaria proboscidea** Schrad. — *Gyrophora proboscidea* Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 731 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 211, fig. 101; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 524; Choisy, Atlas Lichénogr., fasc. 5, 1928, no. 9054; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 131; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 74; Frey in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 222, fig. 2 sinistr. et fig. 3a; Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 60, tab. IV, fig. 5—7.

var. **exasperata** Ach. — *Gyrophora proboscidea* var. *exasperata* Ach., H. Magn., l. s. c.

9055. **Umbilicaria pulvinaria** Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 114. — *Gyrophora pulvinaria* Sav.: A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 735.

9071. **Umbilicaria pustulata** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 747 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 212, fig. 102; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 515, tab. LXI L, fig. 1 et tab. LXI M, fig. 1; Choisy, Atlas Lichénogr., 1927, no. 9071 et Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 26, fig. 5; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 72, tab. I, fig. 1; Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 108, fig. 7.

9019. **Umbilicaria rigida** Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 117. — *Gyrophora rigida* DRietz; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 683; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 126; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 72; DRietz in Svensk. Bot. Tidskr., vol. XXII, 1928, p. 278.

var. **discissa** A. Zahlbr. *Gyrophora rigida* var. *discissa* DRietz; Anders, l. s. c.; H. Magn., l. s. c.

15184. **Umbilicaria Ruebeliana** Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 112. — *Gyrophora Ruebeliana* Frey, l. s. c., vol. LXIX, 1929, p. 244, fig. 4 d.

Helvetia, saxicola

9073. **Umbilicaria semitensis** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 753; Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 98.

9021. **Umbilicaria subglabra** Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 117. — *Gyrophora subglabra* Nyl.; A Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 684; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 127; Frey in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 227, fig. 5 a.

9058. **Umbilicaria tornata** Wain. — *Gyrophora tornata* Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 736. — *Gyrophora cylindrica* var. *tornata* Arn.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 519; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 131; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 75; Frey in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 223, fig. 3 c—e.

9061. **Umbilicaria vellea** Ach.; Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 114. — *Gyrophora vellea* Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 737; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 516 et 522, tab. LXI N, fig. 1—2; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 130, tab. XIX, fig. 2; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 76; Frey in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 233, fig. 7, a, c, d, e, h et fig. 8 a—e.

f. **rupta** (Arn.); Migula, l. s. c.; Anders, l. s. c.

9020. **Umbilicaria virginis** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 753 (no. 9074). — *Gyrophora virginis* Frey in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 222 et 248, fig. 1. — *Gyrophora rugifera* Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 684; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 128; Frey in Bericht. Schweiz.

Bot. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 120; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 72; Lynge, Lich. North East Greenland I, 1932, p. 51, tab. III, fig. 1—2.

9062. **Umbilicaria yunnana** Hue; Frey in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 102, fig. 4. — *Gyrophora yunnana* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 742.

CCLXXXIX. Charcotia

Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 742 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 212.

Acarosporaceae.

15185. **Thelocarpon arenicola** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 103.

Sibiria.

9086. **Thelocarpon epibolum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 3.

var. **saxicolum** A. Zahlbr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 737.

9088. **Thelocarpon excavatulum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 4.

f. **lignicola** A. Zahlbr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 738.

15186. **Thelocarpon Hassei** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVII, 1930, p. 615.

California, corticola.

CCXCIII b. Alinocarpon

Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 103.

9093. **Alinocarpon intermediellum** Vain., l. s. c. — *Thelocarpon intermediellum* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 5.

9094. **Alinocarpon intermixtulum** Vain., l. s. c. — *Thelocarpon intermixtulum* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 5.

15187. **Alinocarpon sibiricum** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 103.

Sibiria, ad saxum arenarium.

CCXCIV. Biatorella

Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 8; Galløe, Natur. Histor. Danish Lich., part III, 1930, p. 37.

15188. **Biatorella bambusarum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 139.

China.

15189. **Biatorella (Saccogyne) biformis** Kušan in Acta Bot. Instit. Univers. Zagrebensis, vol. III, 1928, p. 22.

Europa, calcicola.

var. **brunnescens** Kušan, l. s. c. — *Biatorella pruinosa* f. *brunnescens* A. Zahlbr.; A. Zahlbr, Catal. Lich., III, p. 17; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 735.

var. **nigrescens** Kušan, l. s. c. — *Biatorella pruinosa* f. *macrocarpa* Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 18.

9138. **Biatorella cinerea** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 28; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 36.

var. **incolorata** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 175.

9105. **Biatorella clavus** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V. p. 10; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 44, tab. 38—39.

9108. **Biatorella cyclocarpa** Lind.; A. Zahlbr., Catal. Lich. V, p. 12. — *Sarcogyne cyclocarpa* Stnr.; Bachm. in Hedwigia vol. LXVII, 1927, p. 136, tab. II, fig. 8—10.

15190. **Biatorella (Sarcogyne) Embergeri** Choisy et Wern. in Bull. Soc. Bot. France. vol. LXXVIII, 1931, p. 454.

Marocco.

9110. **Biatorella fallacissima** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 13; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 736.

15191. **Biatorella glaucocarpoides** H. Magn., Monogr. Acarospora, 1929, p. 375. — *Acarospora glaucocarpoides* Flag.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 72.

9141. **Biatorella hymenogonia** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 29; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 735.

9116. **Biatorella limborinella** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 14; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 737.

9171. **Biatorella moriformis** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 42; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 40, tab. 26—29.

9122. **Biatorella pruinosa** Mudd; A. Zahlbr.; Catal. Lich., V, p. 15; Galløe, The Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 41, tab. 30—33. — *Sarcogyne pruinosa* Körb.; Bachm. in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 136, tab. II, fig. 7.

9124. **Biatorella pusilla** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 20. — *Sarcogyne pusilla* Anzi; Bachm. in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 139, tab. II, fig. 11—12.

15192. **Biatorella Rappii** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 82.

Florida, corticola.

9125. **Biatorella regularis** Lind.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 20. — *Sarcogyne regularis* Körb.; Bachm. in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 131, tab. II, fig. 1—4.

9130. **Biatorella simplex** Br. et Rostr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 23; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 37; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 43, tab. 34—37. — *Sarcogyne simplex* Nyl.; Bachm. in Hedwigia, vol. LXVII, 1927, p. 135, tab. II, fig. 5—6; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 178.

15193. **Biatorella** (sect. **Sarcogyne**) **terrena** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. III, 1927, p. 13.

Brasilia, ad terram.

9142. **Biatorella testudinea** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 29.

var. **coracina** Th. Fr. — *Biatorella coracina* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 176.

15194. **Maronea crassilabra** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 376. — *Acarospora* (?) *crassilabra* A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 60.

15195. **Maronea rubra** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 139.

China, ad ramulos emortuos.

CCXCVI. Acarospora

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 50; H. Magn. in Kgl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl., ser. 3., vol. VII, no. 4, 1929, p. 1—389*).

*) Brevitatis causa: „Monogr. Acarosp."

Sect. I. **Euxanthothallia** H. Magn., l. s. c., p. 48.
Ser. A. **Tenues** H. Magn., l. s. c.
Ser. B. **Subcrassae** H. Magn., l. s. c., p. 58.
Ser. C. **Crassae** H. Magn., l. s. c., p. 81.
Sect. II. **Epithallia** A. Zahlbr.; H. Magn., l. s. c., p. 89.
Subgen. **Phaeothallia** H. Magn., l. s. c., p. 113.
Sect. I. **Euacarospora** A. Zahlbr., l. s. c., p. 122.
Subsect. I. **Microsporae** H. Magn., l. s. c, p. 123.
Ser. A. **Lecideoides** H. Magn., l. s. c., p. 123.
Ser. B. **Aspicilioides** H. Magn., l. s. c., p. 128.
Subser. I. **Inactivae** H. Magn., l. s. c.
Div. 1. **Subellipsoideae** H. Magn., l. s. c.
a) **Graciles** H. Magn., l. s. c., p. 129.
b) **Mediocres** H. Magn., l. s. c., p. 166.
1. **Rubentes** H. Magn., l. s. c.
2. **Incoloratae** H. Magn., l. s. c., p. 173.
α) **Hypoachroeae** H. Magn., l. s. c., p. 174.
β) **Hyposcoteae** H. Magn., l. s. c., p. 212.
c) **Percrassae** H. Magn., l. s. c., p. 230.
Div. 2. **Subglobosae** H. Magn., l. s. c., p. 267.
Subser. II. **Reagentes** H. Magn., l. s. c., p. 277.
Div. 1. **Ellipsoideae** H. Magn., l. s. c.
a) **Pallidae** H. Magn., l. s. c.
b) **Obscurae** H. Magn., l. s. c., p. 289.
Div. 2. **Globosae** H. Magn., l. s. c., p. 318.
Subsect. II. **Macrosporae** H. Magn., l. s. c., p. 323.
Sect. II. **Trochia** (Mass.) H. Magn., l. s. c., p. 339.
Ser. 1. **Insensitivae** H. Magn., l. s. c.
Ser. 2. **Sensitivae** H. Magn., l. s. c., p. 355.
Sect. III. **Pachnolepia** H. Magn., l. s. c., p. 366.

9193. **Acarospora admissa** Kullh.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 51; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 180.

15196. **Acarospora albida** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 73.

America septentrionalis, ad saxa calcifera.

9198. **Acarospora albocaesia** Flag.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 52; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 253.

9200. **Acarospora algerica** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 53; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 254.

15197. **Acarospora Amabilis** H. Magn. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 255, Monogr. Acarosp., 1929, p. 85 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 57.

Mexico, ad saxa non calcarea.

15198. **Acarospora americana** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 198 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 63.

America septentrionalis, ad saxa granitica.

9202. **Acarospora amphibola** Wedd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 53; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 136.

f. **testacea** Wedd.; H. Magn., l. s. c., p. 137.

15199. **Acarospora anatolica** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 153.

Turcia, ad saxa granitica.

15200. **Acarospora angolensis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 111.

Africa, ad saxa granitica.

9203. **Acarospora anomala** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 53; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 197; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 32.

15201. **Acarospora applanata** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 64.

New Mexico, ad saxa arenaria.

9205. **Acarospora Argaei** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 53; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 370.

9206. **Acarospora argillacea** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 53; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 183.

9207. **Acaraspora assimulans** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 54; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 357.

9208. **Acarospora atrata** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 54; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 225.

9209. **Acarospora badiofusca** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 54; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 255 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 68.

var. **lepidioides** Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 257.

var. **transsylvanica** H. Magn., l. s. c., p. 256.

9316. **Acarospora bella** Jatta; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 61 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V,

[1929] 1930, p. 56. — *Acarospora rhabarbarina* Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 85.

9211. **Acarospora benedarensis** Knowles; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 55; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 160.

var. **transmigrata** H. Magn., l. s. c., p. 161.

9212. **Acarospora bicolor** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 55; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 211.

15202. **Acarospora boliviana** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 92.

Bolivia, ad saxa calcifera et non calcarea.

9213. **Acarospora Bornmülleri** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 55; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 320.

var. **limbata** Stnr.; H. Magn., l. s. c., p. 324.

9214. **Acarospora brasiliensis** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 55; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 171.

9215. **Acarospora Brouardii** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 55; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 88.

9363. **Acarospora brunneola** H. Magn., A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 101; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 348.

15203. **Acarospora bulgarica** H. Magn. et Öd. Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 82.

Supra saxa eruptiva.

9216. **Acarospora bullata** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 55; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 359.

var. **arctica** H. Magn. in Report Scientif. Result. of the Norweg. Expedit. to Novaya Zemlya, 1921, Nr. 34, 1926, p. 3; H. Magn., l. s. c., p. 361.

var. **insensibilis** Stnr.; H. Magn., l. s. c., p. 361.

9217. **Acarospora caesiocinerea** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 55; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 252.

15204. **Acarospora caesiofusca** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 286.

America septentrionalis, ad saxa arenaria.

15205. **Acarospora calcivora** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 328.

Tunisia, calciseda.

9218. **Acarospora californica** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 56; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 263.

15206. **Acarospora canadensis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 232.

Canada ad saxa arenaria calcifera.

9219. **Acarospora capensis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 56; H. Magn., Monogr. Acarosp, 1929, p. 206.

9219. **Acarospora Carnegiei** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 56; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 312.

9222. **Acarospora cervina** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 56; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 243. — *Acarospora Cesatiana* Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 58. — *Acarospora theobromina* Hue; A. Zahlbr., l. s. c., p. 98.

f. **determinata** (Harm.) H. Magn., l. s. c., p. 249.
f. **larvata** H. Magn., l. s. c., p. 248.
f. **leucopsora** Mass.; Magn., l. s. c., p. 248.
f. **mammata** H. Magn., l. s. c., p. 248.
f. **normalis** Mass.; H. Magn., l. s. c., p. 247.
f. **percaena** Mass.; H. Magn., l. s. c., p. 248.
f. **pruinosa** Mass.; H. Magn., l. s. c., p. 248.
f. **rhizophora** H. Magn., l. s. c., p. 249.
f. **theobromina** H. Magn., l. s. c., p. 247.

15207. **Acarospora cervinoides** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 367.

Argentinia, ad saxa granitica.

15208. **Acarospora chilensis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 62.

Chile, ad terram.

15209. **Acarospora chrysops** H. Magn. Monogr. Acarosp., 1929, p. 65 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgard, vol. V, [1929] 1930, p. 57. — *Lecanora chrysops* Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 59 ut syn. Acarosporae citrinae. — *Acarospora mexicana* B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 78.

In America tota, ad saxa.

15210. **Acarospora cinereoalba** H. Magn., Monogr. Acarosp, 1929, p. 205 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 67. — *Acarospora cervina* var. *cinereoalba* Fink; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 58.

9225. **Acarospora citrina** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich, V, p. 59; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 49.

9226. **Acarospora coeruleoalba** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 60; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 209.

f. **concreta** Stnr., H. Magn., l. s. c., p. 210.

15211. **Acarospora coloradiana** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 273.

America septentrionalis, ad saxa calcarea.

15212. **Acarospora commixta** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 170.

Helvetia, ad saxa arenaria calcifera.

9227. **Acarospora complanata** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 60; H. Magn, Monogr. Acarosp., 1929, p. 355.

15213. **Acarospora contigua** H. Magn. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 256 et Monogr. Acarosp., 1929, p. 60.

Texas, ad saxa arenaria.

9228. **Acarospora convoluta** Darb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 60; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 366.

15214. **Acarospora cratericola** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 368.

Mexico, ad saxa vulcanica.

9231. **Acarospora Crozalsii** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 60; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 200.

9233. **Acarospora deplanans** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 61; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 372.

9234. **Acarospora deserticola** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich, V, p. 61; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 57.

15215. **Acarospora (Pleopsidium) discurrens** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 140, fig. 1.

China, ad saxa non calcarea.

15216. **Acarospora dispersa** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 154.

America septentrionalis, ad saxa granitica.

15217. **Acarospora dissipata** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 55.

Brasilia, ad saxa granitica.

var. **separabilis** H. Magn., l. s. c., p. 56.

America meridionalis.

9236. **Acarospora dolophana** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 62; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 329.

9237. **Acarospora duriana** B. de Lesd.; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 371.

9238. **Acarospora Durietzii** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 63; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 187.. — *Acarospora peliscypha* f. *globiformis* Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 81.

15218. **Acarospora elevata** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 179.

California, ad saxa non calcarea.

9240. **Acarospora epilutescens** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 63; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 274.

15219. **Acarospora epithallina** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 72.

Hispania, ad thallum Acarosporarum flavarum.

9241. **Acarospora erythrocarpa** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 63; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 276.

15220. **Acarospora erythrophora** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 60.

New Mexico, ad saxa arenaria.

15221. **Acarospora euganea** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 369.

Italia, trachyticola.

15222. **Acarospora evoluta** H. Magn. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 254 et Monogr. Ascarosp., 1929, p. 84.

California, ad saxa granitica.

9242. **Acarospora exigua** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 63; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 173.

15223. **Acarospora extenuata** H. Magn. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 251 et Monogr. Acarosp., 1929, p. 91.

Mexico, ad saxa granitica.

15224. **Acarospora fennica** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 251.

Fennia, saxicola.

9243. **Acarospora Ferdinandii** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 63; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 270.

9367. **Acarospora Finckei** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 104; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 96.

9368. **Acarospora flava** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 105. — *Acarospora chlorophana* Mass.; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 103.

f. **bullata** A. Zahlbr. — *Acacospora chlorophana* f. *bullata* Th. Fr.; H. Magn., l. s. c., p. 108.

f. **dissoluta** A. Zahlbr. — *Acarospora chlorophana* f. *dissoluta* H. Magn., l. s. c., p. 108.

f. **inexplicata** A. Zahlbr. — *Acarospora chlorophana* f. *inexplicata* Th. Fr.; H. Magn., l. s. c., p. 107.

var. **rugulosa** A. Zahlbr. — *Acarospora chlorophana* var. *rugulosa* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol XII/II, 1931, p. 737.

15225. **Acarospora franconica** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 176.

Germania et Gallia, ad saxa arenaria.

var. **arenaria** H. Magn., l. s. c., p. 177.

9245. **Acarospora Freyii** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 63; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 340.

9246. **Acarospora fusca** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 64; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 135.

9247. **Acarospora fuscata** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 64; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 294. — *Acarospora elaphina* Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 63. — *Acarospora japonica* Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 75. — *Acarospora nigrocastanea* Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 79. — *Acarospora russa* Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 87.

f. **cinnabarina** Boist.; H. Magn., l. s. c., p. 301.

f. **determinata** H. Magn., l. s. c., p. 303.

f. **elegantella** H. Magn., l. s. c., p. 302.

f. **holocarpa** H. Magn., l. s. c., p. 303.

f. **macra** Boist.; H. Magn., l. s. c., p. 301.

f. **Steinii** H. Magn., l. s. c., p. 301. — *Acarospora fuscata* f. *flavescens* H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 66.

f. **subimbricata** Boist.; H. Magn., l. s. c., p. 302.

f. **subreagens** H. Magn., l. s. c., p. 302.

f. **superfluens** H. Magn., l. s. c., p. 303.

var. **effigurata** H. Magn., l. s. c., p. 303.

15226. **Acarospora fuscorufa** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 309.

Australia, ad saxa vulcanica.

15227. **Acarospora gallica** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 282.

Europa et America septentrionalis, ad saxa non calcarea.

var. **devastata** H. Magn., l. s. c., p. 283 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 70.

var. **vinealis** H. Magn., l. s. c., p. 283.

9250. **Acarospora glaucocarpa** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 67; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 233.

var. **conspersa** Th. Fr.; H. Magn., l. s. c., p. 241.

f. **distans** H. Magn., l. s. c., p. 241.

var. **depauperata** A. L. Smith; H. Magn., l. s. c., p. 241.

var. **medians** Th. Fr.; H. Magn., l. s. c., p. 240.

f. **arenaria** H. Magn., l. s. c., p. 240.

var. **sarcogynoides** H. Magn., l. s. c., p. 242.

f. **cumulata** H. Magn., l. s. c., p. 242.

f. **melaniza** H. Magn., l. s. c., p. 248.

var. **typica** H. Magn., l. s. c., p. 238.

f. **coerulescens** H. Magn., l. s. c., p. 239 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 68.

f. **ostreata** H. Magn., l. s. c., p. 239.

var. **verrucosa** Anzi; H. Magn., l. s. c., p. 240.

9252. **Acarospora glebosa** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 72. — *Acarospora oligospora* Arn.; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 325.

f. **continua** A. Zahlbr. — *Acarospora oligospora* f. *continua* H. Magn., l. s. c., p. 327.

f. **elevata** A. Zahlbr. — *Acarospora oligospora* f. *elevata* H. Magn., l. s. c., p. 327.

f. **pachnea** A. Zahlbr. — *Acarospora oligospora* f. *pachnea* H. Magn., l. s. c., p. 328.

f. **pruinosa** A. Zahlbr. — *Acarospora oligospora* f. *pruinosa* H. Magn., l. s. c., p. 327.

15228. **Acarospora gobiensis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 98.

Asia, ad saxa granitica.

9253. **Acarospora granatensis** Samp.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 73; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 339.

15229. **Acarospora groenlandica** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 163.

Ad terram.

9256. **Acarospora Hellbomii** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 73; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 289.

9257. **Acarospora helvetica** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 73; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 199.

9258. **Acarospora Heppii** Naeg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 73; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 129.

f. **luteopruinosa** Eitn.; H. Magn., l. s. c., p. 131.

f. **minutissima** A. Zahlbr.; H. Magn., l. s. c., p. 132.

f. **nigerrima** Eitn.; H. Magn., l. s. c., p. 132.

f. **squamulosa** B. de Lesd. apud H. Magn., l. s. c., p. 132.

9259. **Acarospora Heufleriana** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 75; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 68. *Acarospora perpulchra* Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 83.

15230. **Acarospora hilaris** Hue; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 92. — *Acarospora hilaris* A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 75 pr. p.

9261. **Acarospora hospitans** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 75; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 217.

f. **albomarginata** H. Magn., l. s. c., p. 218.

9263. **Acarospora Hultingii** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 75; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 231.

15231. **Acarospora hungarica** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 284.

Hungaria, ad saxa silacea.

9364. **Acarospora hysgina** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 102; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 346; Cengia Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 33.

15232. **Acarospora immixta** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 82.

Africa austro-occidentalis, ad saxa non calcarea.

9265. **Acarospora impressula** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p 76; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 260.

15233. **Acarospora inaequalis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 182.

Germania, ad saxa arenaria.

15234. **Acarospora incertula** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 61.

New Mexico, ad saxa arenaria.

9266. **Acarospora incolor** Flag.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 76; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 372.

9267. **Acarospora indica** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 76; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 373.

15235. **Acarospora initialis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 48.

Africa australis, saxicola.

9268. **Acarospora insignis** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 76; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 308.

9269. **Acarospora insolata** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 76 (e lapsu calami „insoluta"); H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 218.

f. **obscura** H. Magn., l. s. c., p. 220.

var. **foveolata** H. Magn., l. s. c., p. 220. — *Acarospora smaragdula* f. *foveolata* Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 93.

var. **pycnidiophora** H. Magn., l. s. c., p. 220.

15236. **Acarospora instrata** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 279.

America septentrionalis, ad saxa calcifera.

15237. **Acarospora interjecta** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 69.

New Mexico, ad saxa arenaria.

15238. **Acarospora intermedia** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 174.

Europa, ad saxa non calcarea (arenaria).

15239. **Acarospora interposita** H. Magn. in Report Scientif. Result. of the Norweg. Expedit. to Novaya Zemlya, 1921, no. 34, 1926, p. 4 et Monogr. Acarosp., 1929, p. 306.

Novaja Semlja et America septentrionalis, graniticola.

var. **nitidella** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 307.

15240. **Acarospora irregularis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 229.

Hungaria, trachyticola.

15241. **Acarospora kordofanica** A. Zahlbr. apud H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 53.

Europa meridionalis et Africa septentrionalis, ad saxa granitica.

15242. **Acarospora Lamyi** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 230.

Gallia, ad saxa calcifera.

9272. **Acarospora lapponica** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 77; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 123. — Huc pertinent: *Lecanora belonioides* Nyl., *Acarospora belonioides* Arn., *Acarospora tromsoensis* Norm.; no. 9210 in A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 54 delendus.

f. **minuta** H. Magn.; H. Magn., l. s. c., p. 124.

var. **silesiaca** H. Magn., l. s. c., p. 125.

9273. **Acarospora laqueata** Stzbg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 77; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 344.

f. **epruinosa** Stnr.; H. Magn., l. s. c., p. 345.

9274. **Acarospora lavicola** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 77; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 67.

3277. **Acarospora Lorentzii** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 78; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 342.

var. **perfecta** H. Magn., l. s. c., p. 343.

15243. **Acarospora lucida** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 70.

Africa occidentalis, ad saxa granitica.

9278. **Acarospora macrocyclos** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 78; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 353.

9355. **Acarospora macrospora** Bagl.; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 333. — *Ascarospora squamulosa* Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 94.

var. **diffracta** H. Magn., l. s. c., p. 337.

var. **incusa** H. Magn., l. s. c., p. 326.

9279. **Acarospora Magnussonii** Samp.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 78; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 155.

15244. **Acarospora Malmeana** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 76.

Argentinia, ad saxa calcifera.

15245. **Acarospora Marcii** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 305.

Gallia, graniticola.

9281. **Acarospora maroccana** B. de Lesd., A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 78; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1926, p. 97.

15246. **Acarospora massiliensis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 66. — *Acarospora Heufleriana* var. *massiliensis* Harm. apud H. Magn., l. s. c.

9282. **Acarospora melaplaca** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 78; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 345.

15247. **Acarospora mendozana** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 228.

Argentina, ad saxa granitica.

15248. **Acarospora microcarpa** Wedd.; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 83. — *Lecanora Schleicheri* f. *microcarpa* Nyl.; *Placodium Schleicheri* var. *microcarpum* Boist.; *Acarospora Schleicheri* var. *microcarpa* Oliv. in A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 97—98 ut synonyma **A. tersae.**

var. **dispersella** H. Magn., l. s. c., p. 84.

15249. **Acarospora miskolensis** H. Magn., Monogr. Acarosp. 1929, p. 202.

Hungaria, ad saxa trachytica.

15250. **Acarospora modenensis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 259.

Italia, ad saxa arenaria.

9365. **Acarospora molybdina** Trevis.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 102; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 349.

f. **ereutica** Th. Fr.; H. Magn., l. s. c., p. 351.

f. **microcyclos** Mass.; H. Magn., l. s. c., p. 352.

f. **vulgaris** Th. Fr.; H. Magn., l. s. c., p. 351.

var. **confusa** H. Magn.; H. Magn., l. s. c., p. 352.

15251. **Acarospora monacensis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 281.

Germania muricola.

15252. **Acarospora montana** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 287.

Europa, ad saxa non calcarea.

15253 **Acarospora mordiana** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 213.

Mexico, ad saxa non calcarea.

9285. **Acarospora Muddii** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 79; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 186.

9355. **Acarospora murorum** Mass.; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 329. — *Acarospora truncata* Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 100.

f. **argillicola** H. Magn., l. s. c., p. 332.

f. **ochracea** H. Magn., l. s. c., p. 332.

f. **subalbicans** H. Magn., l. s. c., p. 331.

15254. **Acarospora negligens** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 58.

Australia occidentalis, ad saxa arenaria.

15255. **Acarospora nevadensis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 322.

America septentrionalis, graniticola.

9288. **Acarospora Nicolai** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 79; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 313.

9291. **Acarospora nigromarginata** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 79; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 264.

9292. **Acarospora nitrophila** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 79; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 221.

f. **obscurata** H. Magn., l. s. c., p. 222.

f. **pruinosa** H. Magn., l. s. c., p. 223.

f. **subrufa** H. Magn., l. s. c., p. 222.

var. **irrigata** H. Magn., l. s. c., p. 223.

9293. **Acarospora nodulosa** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 79; H. Magn., Monogr. Acarosp, 1929, p. 268. — *Acarospora Handelii* Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 73.

9294. **Acarospora Normannii** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 80; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 179.

15256. **Acarospora Novae Hollandiae** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 89.

Australia occidentalis, ad saxa granitica.

15257. **Acarospora Novae Zemliae** H. Magn. in Report Scientif. Result. of the Norweg. Expedit. to Novaya Zemlja, 1921, no. 34, 1926, p. 6 et Monogr. Acarosp., 1929, p. 162.

Ad saxa non calcarea.

15258. **Acarospora novomexicana** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 58.

New Mexico, ad saxa arenaria.

15259. **Acarospora obnubila** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 263.

America septentrionalis, ad saxa non calcarea.

9295. **Acarospora obpallens** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 80; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 310.

15260. **Acarospora obscura** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 214. — *Acarospora fuscata* var. *algeriensis* Flag.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 66.

Africa septentrionalis et Mexico, ad saxa granitica.

9296. **Acarospora ochrophana** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich, V, p. 80; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 372.

15261. **Acarospora oculata** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 51.

Africa occidentalis, ad rupes.

9297. **Acarospora opaca** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 80; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 213.

9369. **Acarospora oxytona** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 107; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 99.

f. **rugulosa** H. Magn., l. s. c., p. 102.

15262. **Acarospora particularis** H. Magn., Monogr. Acarosp, 1929, p. 178 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 63.

California, ad saxa non calcarea.

15263. **Acarospora paupera** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 167. — *Acarospora rufescens* f. *depauperata* Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 87.

9299. **Acarospora peliocypha** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 80; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 290. — *Acarospora rugosa* Eitn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 87.

f. **congesta** H. Magn., l. s. c., p. 292.

f. **deminuta** H. Magn., l. s. c., p. 293.

9300. **Acarospora peltastica** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 82; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 275.

9302. **Acarospora percaena** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 82; Choisy, Contrib. Lichénogr. dec. 1, 1929, tab. 10.

9303. **Acarospora perexigua** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 83; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 374.

9306. **Acarospora Pitardii** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 84; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 249.

f. **albomarginata** H. Magn., l. s. c., p. 250. — *Acarospora albomarginata* B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 52.

9307. **Acarospora placenta** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 84; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 358.

9311. **Acarospora porinoides** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 84; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 374.

9312. **Acarospora praeruptarum** H. Magn., A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 84; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 189.

var. **aequatula** H. Magn., l. s. c., p. 190. — *Acarospora aequatula* H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 52.

var. **degenerans** H. Magn., l. s. c., p. 190. — *Acarospora degenerans* H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 61.

var. **Körberi** H. Magn., l. s. c., p. 191.

9313. **Acarospora pyrenopsoides** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 84; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 156.

9315. **Acarospora reagens** A. Zahlbr.; A. Zahlbr. Catal. Lich., V, p. 85; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 271. — *Acarospora Vaucheri* B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 100. — *Acarospora Zahlbruckneri* Samp.; A. Zahlbr., Catal. Lich, V, p. 101.

f. **radicans** H. Magn., l. s. c., p. 272. — *Acarospora radicans* A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 85.

15264. **Acarospora Rehmii** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 185.

Germania, ad saxa arenaria.

9317. **Acarospora rhagadiza** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 85; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 138.

9318. **Acarospora rosulata** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, 1929, p. 286; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 286.

15265. **Acarospora rubicunda** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 69.

America septentrionalis, ad saxa non calcarea.

15266. **Acarospora rufa** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 362. — *Acarospora molybdina* var. *rufa* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 104.

9319. **Acarospora rufescens** Bausch; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 85; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 133.

15267. **Acarospora rufoalutacea** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 356.

Algeria, ad saxa non calcarea.

15268. **Acarospora rufotestacea** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 201.

Africa septentrionalis, ad saxa arenaria calcifera.

15269. **Acacrospora saepincola** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 308.

Hispania (?).

15270. **Acarospora samoënsis** H. Magn. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 259 et Monogr. Acarosp., 1929, p. 52.

Insulae hawaiieneses, ad saxa vulcanica.

15271. **Acarospora saxonica** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 182.

Germania, ad saxa basaltica.

9323. **Acarospora scabrida** Hedl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 87; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 164; Cengia-Sambo, Lich. dalla Patagonia, 1930, p. 35.

f. **dispersa** H. Magn., l. s. c., p. 166.

9324. **Acarospora Schleicheri** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 87; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 77. — *Acarospora transtagana* Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 100 (erronee „transtagatana").

f. **dealbata** H. Magn., l. s. c., p. 80.

f. **obscura** H. Magn., l. s. c., p. 80.

9325. **Acarospora scotica** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 88; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 224.

f. **polycarpa** H. Magn., l. s. c., p. 225.

9326. **Acarospora scutula** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 88; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 128.

9327. **Acarospora scyphulifera** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 89; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 158; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 35.

f. **impressa** Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 159.

f. **pallescens** Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 159.

f. **subdiscreta** Wain.; H. Magn., l. s. c., p. 159.

15272. **Acarospora sibirica** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 262.

Sibiria, ad saxa calcifera.

15273. **Acarospora similis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 175.
Helvetia, ad ligna.

9329. **Acarospora sinopica** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 89; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 147.

9331. **Acarospora smaragdula** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 91 (pr. p.); H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 139. — *Acarospora flavorubens* Bagl. et Car.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 63. — *Acarospora spitzbergensis* Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 93.

f. **Albertii** H. Magn., l. s. c., p. 142. — *Acarospora Alberti* Samp.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 52.

f. **halophila** H. Magn., l. s. c., p. 142.

var. **Lesdainii** H. Magn., l. s. c., p. 144. — *Acarospora Lesdainii* Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 77; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 34. — *Acaspora Hassei* Herre; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 73.

f. **angulosa** H. Magn., l. s. c., p. 146.

f. **fulvoviridula** H. Magn., l. s. c., p. 145.

f. **subochracea** H. Magn., l. s. c., p. 146. — *Acarospora Lesdainii* var. *subochracea* H. Magn. in Report Result. Scientif. Norw. Exp. Nov. Zemlya, 1926, p. 5.

var. **murina** H. Magn., l. s. c., p. 143. — *Acarospora murina* Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 79.

f. **macrophylla** H. Magn., l. s. c., p. 143.

15274. **Acarospora socialis** H. Magn. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 252 et Monogr. Acarosp., 1929, p. 75.
Mexico et Chili, saxicola.

15275. **Acarospora solitaria** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 212.
Bavaria, ad saxa arenaria.

9332. **Acarospora sordida** Wedd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 93; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 125.

var. **Lojkeana** H. Magn., l. s. c., p. 127.

var. **urbana** H. Magn., l. s. c., p. 126; Erichs. in „Das linke Untertraveufer", 1932, p. 147.

9336. **Acarospora Stapfiana** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 96; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 110.

9338. **Acarospora strigata** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 96; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 207 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 67. — *Acarospora interrupta* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 76. — *Acarospora peltata* Hasse; A. Zahlbr, Catal. Lich., V, p. 82.

f. **longispora** H. Magn., l. s. c., p. 208.

var. **Hassei** H. Magn., l. s. c., p. 208.

15276. **Acarospora subalbida** H. Magn. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 257 et Monogr. Acarosp., 1929, p. 74.

California, ad saxa arenaria calcifera.

9339. **Acarospora subcastanea** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 96; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 341. — *Acarospora sanguinescens* A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 104.

15277. **Acarospora subcontigua** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 63.

America borealis, ad saxa vulcanica.

var. **invadens** H. Magn., l. s. c., p. 64.

9341. **Acarospora subpruinata** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 96; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 265.

9342. **Acarospora subrufula** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 97; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 169. — *Acarospora varizensis* Samp.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 100.

f. **athallina** H. Magn., l. s. c., p. 170.

15278. **Acarospora subtersa** H. Magn, Monogr. Acarosp., 1929, p. 54.

Africa austro-occidentalis, ad saxa schistosa.

15279. **Acarospora succedens** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 71.

New Mexico, ad saxa arenaria.

9343. **Acarospora sulphurata** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 97 (pr. p); H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 94.

f. **inornata** H. Magn., l. s. c., p. 95.

var. **austroafricana** A. Zahlbr.; H. Magn., l. s. c., p. 95.

15280. **Acarospora superfusa** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 65.

New Mexico, ad saxa arenaria.

var. **scabriuscula** H. Magn., l. s. c., p. 66.

9344. **Acarospora Suzai** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 97; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 227.

f. **tyrolicnsis** H. Magn., l. s. c., p. 228.

15281. **Acarospora tenebrica** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 174.

America septentrionalis, ad saxa non calcarea.

15282. **Acarospora tenuis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 50. — *Acarospora tersa* var. *tenuis* Wain. in Catal Welwitsch. Afric. Plants, vol. II, 1901, p. 126; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 98.

Africa, ad saxa granitica.

15283. **Acarospora terrestris** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 111. — *Acarospora citrina* f. *terrestris* A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 60.

15284. **Acarospora terricola** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 157.

California et Brasilia.

15285. **Acarospora texana** H. Magn. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 250 et Monogr. Acarosp., 1929, p. 90.

Texas, ad saxa non calcarea.

15286. **Acarospora thaeodes** Mass.; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 112. — *Acarospora tersa* var. *thaeodes* A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 98 (pr. p.).

9346. **Acarospora thamnina** Herre; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 98; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 364.

9347. **Acarospora thelococcoides** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 98; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 323. — *Acaraspora pleistospora* A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 84.

15287. **Acarospora Tominiana** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 216.

Rossia, saxicola.

9351. **Acarospora Tongletii** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 99; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 285.

9353. **Acarospora trachytica** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 99; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 267.

9353. **Acarospora trachyticola** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 99; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 152.

15288. **Acarospora tucsonensis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 280 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 70.

America septentrionalis, ad saxa silacea.

15289. **Acarospora tunetana** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929. p. 166.

Africa septentrionalis, ad saxa calcifera.

9356. **Acarospora umbilicata** Bagl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 100; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 314. — *Acarospora vesuviana* Licop.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 101. — *Acarospora abyssinica* Bagl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 51. — *Acarospora rufidulocinerea* Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 87. — *Acarospora Theobaldi* Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich. V, p. 98.

f. **congrediens** H. Magn.; H. Magn., l. s. c., p. 317.

15290. **Acarospora umensis** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 258.

Suecia, saxicola.

15291. **Acarospora variegata** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 278 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. V, [1929] 1930, p. 70.

Europa centralis et America septentrionalis, ad saxa arenaria.

f. **uniformis** H. Magn., l. s. c., p. 279.

9359. **Acarospora veronensis** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 100; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 513; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 191. — *Acarospora silicicola* B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 89.

f. **exuberans** H. Magn., l. s. c., p. 196.

9360. **Acarospora verruciformis** H. Magn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 101; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 161; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 36.

9224. **Acarospora versicolor** Bagl. et Car.; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 203. — *Acarospora cineracea* Wedd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 59 (pr. p.).

15292. **Acarospora viridula** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 59. — *Placodium thaeodes* Müll. Arg. (A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 98).

Africa centralis, ad saxa granitica.

15293. **Acarospora Wahlenbergii** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 363.

Scandinavia, ad saxa non calcarea.

15294. **Acarospora Wilsonii** H. Magn, Monogr. Acarosp., 1929, p. 71.

Australia, ad saxa arenaria.

15295. **Acarospora xanthophana** Jatta; H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 86. — *Acarospora citrina* A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 59 (pr. p.).

f. **tenuior** H. Magn., l. s. c., p. 87.

Species excludendae, fide H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929:

Ad **Biatorellam** pertinent:

Acarospora arenosa Herre (H. Magn., p. 375).

Acarospora glaucocarpoides Flag. (H. Magn., p. 375).

Acarospora nigroleprosa Oliv. (H. Magn., p. 375).

Acarospora hypophaea Arn. (H. Magn., p. 375).

Ad **Maroneam:**

Acarospora crassilabra (Müll. Arg.) A. Zahlbr. (H. Magn., p. 376).

Ad **Lecanoram:**

Acarospora multipunctata Wain. (H. Magn., p. 377).

Acarospora plumbeocaesia A. Zahlbr. (H. Magn., p. 377).

Acarospora valdobbiensis Bagl. et Car. (H. Magn., p. 377).

Acarospora polycarpa Th. Fr. (H. Magn., p. 377).

Glypholecia

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 108; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 513.

9375. **Glypholecia scabra** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 110; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1927, p. 513, tab. LXI K.

Pertusariaceae.

15296. **Pertusaria albovelata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 142 et 146.

China, ad cortices arborum.

9391. **Pertusaria alpina** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 120.

var. **meridionalis** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 262. — *Pertusaria areolata* var. *meridionalis* A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 126.

9393. **Pertusaria amara** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 121; Serv. in Hedwigia, vol. LXIX, 1926, p. 26; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 232.

15297. **Pertusaria arborea** Krey. (ubi?) — *Variolaria arborea* Ljubitz. apud Savicz in Bull. Jard. Imp. Bot. Pierre le Grand, vol. XIV, 1, suppl., 1914, p. 48.

Rossia.

var. **albula** Krey. — *Variolaria arborea* var. *albula* Savicz, l. s. c.

15298. **Pertusaria Aubertii** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. IV, 1931, p. 100.

Kerguelenland, saxicola.

15299. **Pertusaria bambusetorum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 142 et 147.

China.

9419. **Pertusaria Barbeyana** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 127; B. de Lesd. apud Knoche, Flora Balcarica, vol. I, 1921, p. 206.

9420. **Pertusaria Blumeana** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 127 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 185.

f. **violascens** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 186.

15300. **Pertusaria (Lecanorastrum) chilena** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 83.

Chile, corticola.

9441. **Pertusaria coccodes** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 130; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 233.

f. **albida** Erichs. apud Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 263.

f. **ferruginea** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1929, p. 112 et l. s. c.

15301. **Pertusaria commutans** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 4.

Africa australis, corticola.

9446. **Pertusaria concreta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 134; Zschacke in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 15.

9458. **Pertusaria coriacea** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 139; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 180.

9459. **Pertusaria coronata** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 140; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 231 et 232.

9473. **Pertusaria dealbata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 143; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1929, p. 113.

9175. **Pertusaria De Baryana** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 144.

var. **aggregata** Erichs. apud Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 263.

15302. **Pertusaria dispersa** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 4.

Africa australis, corticola.

15303. **Pertusaria effigurata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 142 et 148.

China, ad Bambusas.

15304. **Pertusaria fecundissima** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 189.

Java, ad corticem arboris.

9811. **Pertusaria gallica** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 239; Crozals in Annal. Soc. Hist. Nat. Toulon, 1924, no. 10, p. 103 (hoc loco descripta).

15305. **Pertusaria (Leioplaca) Gattefossei** Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 458.

Marocco.

15306. **Pertusaria gedehana** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 189.

Java, corticola.

9526. **Pertusaria globulifera** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 153; Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 79; Servít in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XLVI, 1931, p. 83.

f. **lignicola** Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 64.

var. **corallina** A. Zahlbr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 734.

var. **tuberculata** Erichs. in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1929, p. 114.

15307. **Pertusaria gracilenta** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 142 et 145.

China, corticola.

15308. **Pertusaria Harmandii** Choisy in Bull. Soc. Natural. et Archéolog. de l'Ain, 1931, sep. p. 1. — *Pertusaria subdubia* Harm. (non Nyl.).

Gallia, saxicola.

15309. **Pertusaria Henrici** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXI, 1929, p. 114 et in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 232. — *Pertusaria globulifera* f. *Henrici* Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 154.

var. **sepincola** Erichs., l. s. c., p. 115.

9539. **Pertusaria javanica** Müll. Arg ; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 158 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 184.

9815. **Pertusaria inquinata** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 239; Servít in Věstn. Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1931, p. 22.

15310. **Pertusaria Kasandjeffii** Ö. Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 83.

Bulgaria, ad saxa eruptiva.

9554. **Pertusaria lactea** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 160.

var. **lobulata** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 23.

f. **radiata** Gyeln., l. s. c., tab. I, fig. 1.

subsp. **turocensis** Gyeln., l. s. c., tab. I, fig. 2.

15311. **Pertusaria Leeuwenii** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 190.

Java, corticola.

9562. **Pertusaria leioplaca** DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 164; Choisy, Icon. Lich. Univ., 1928, tab. 3.

9568. **Pertusaria leptospora** Nitschke; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 170; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 233.

9583. **Pertusaria lutescens** Lamy; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 172; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 231.

15312. **Pertusaria mastocheila** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 33.

Porto Rico, corticola.

9605. **Pertusaria microstoma** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 180 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 183.

9608. **Pertusaria minor** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 180 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 186.

15313. **Pertusaria multiplicans** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 6.

Cap. Bon. Spei, quercicola.

9616. **Pertusaria multipuncta** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 181; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 232.

var. **colorata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 146.

China.

var. **macrospora** A. L. Smith in Journ. of Bot., 1932, p. 48.

9622. **Pertusaria nolens** var. **chiodectonoides** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 185. — *Pertusaria chiodectonoides* Bagl.; Mahen in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 76.

15314. **Pertusaria oleae** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 15.

Corsica, corticola.

9633. **Pertusaria orbiculata** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 187; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 20, fig. 3; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 232.

9645. **Pertusaria Pentelici** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 194; Servít in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XLVI, 1931, p. 84.

9650. **Pertusaria pertusa** Linck; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 194. — *Pertusaria communis* DC; Choisy, Icon. Lich. Univ., 1928, tab. 3.

f. **pisiformis** Serv in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 27.

15315. **Pertusaria phaeophthalma** A. Zahlbr. in Botan. Magaz. Tōkyō, vol. XLI, 1927, p. 342.

Japonia.

15316. **Pertusaria (Dilatata) polycarpiza** Choisy et Werner in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 458.

Marocco.

15317. **Pertusaria pulchretincta** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 191.
Java, corticola.

15318. **Pertusaria rhodesiaca** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 5.
Rhodesia, in rupe granitica.

9692. **Pertusaria rupestris** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 210.
var. **scepusiensis** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 34.

15319. **Pertusaria sanguinescens** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot, vol. I, 1928, p. 186.
Java, corticola.

15320. **Pertusaria sanguinulenta** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 142 et 147.
China, corticola.

15321. **Pertusaria Schiffneri** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 187.
Java, corticola.

15322. **Pertusaria secedens** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 191.
Java, corticola.

15323. **Pertusaria setschwanica** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 142 et 144.
China, ad saxa non calcarea.

15324. **Pertusaria solitaria** H. Magn. in Isswest. Glaw. Botan. Sada, vol. XXVI, 1927, p. 2 et in Meddel. Göteborgs Botan. Trädgård, vol. III, 1927, p. 22.
Novaja Zemlja, saxicola.

15325. **Pertusaria spaniostoma** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 5.
Africa australis, ad corticem arboris.

9703. **Pertusaria speciosa** O. Hoeg; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 214; H. Magn. in Botan. Notiser, 1927, p. 124; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1929, p. 116 et in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 231.
f. **saxicola** Erichs., l. s. c., p. 118.

15326. **Pertusaria subochrascens** R. Riehm. in Archiv für Protistenkunde, vol. LXXVI, 1932, p. 391.

Africa: Usambara orientalis, corticola.

15327. **Pertusaria subrosacea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 142 et 143.

China, ad corticem arborum.

var. **evolutior** A. Zahlbr., l. s. c., p. 143.

var. **octospora** A. Zahlbr., l. s. c., p. 144.

15328. **Pertusaria subrupestris** Zschacke in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXIX, 1927, p. 15.

Corsica, ad saxa granitica.

15329. **Pertusaria subvelatula** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 3.

Natal, corticola.

15330. **Pertusaria tjibodana** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 188. — *Pertusaria sulphurea* B. *rupicola* Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 482 (non Schaer.).

Java, rupicola.

15331. **Pertusaria uralensis** Vain. apud Ahlqu.; Kolemann. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 80.

Ural, corticola.

15332. **Pertusaria Wulfenioides** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 239.

Mexico, ad corticem Pinorum.

15333. **Varicellaria kemensis** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 96.

Estland, corticola.

9884. **Varicellaria rhodocarpa** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 251. — *Varicellaria microstieta* Nyl.; Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 79.

Lecanoraceae.

Sect. I. **Aspicilia** Stzbgr.

15334. **Lecanora albocretacea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 149 et 152.

China, calcicola.

9892. **Lecanora alpina** Somrft.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 260.

var. **evolutior** A. Zahlbr., Die Gattung Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 5.

15335. **Lecanora anamyloidea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 149 et 150.

China, ad saxa non calcarea.

15336. **Lecanora (Aspicilia) aspera** Tom. in Prirod. sel'skoe chozjajt. zasuch. oblast [The nature and agricult. in the arid regions of the U.S.S.R.], 1927, p. 48. — *Lecanora esculenta* var. *aspera* (Mereschk.) A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 305.

9905. **Lecanora badioatra** Hepp; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 263. — *Lecidea badioatra* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 174.

15337. **Lecanora (Aspicilia) bahusiensis** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 7.

Suecia, saxicola.

15338. **Lecanora (Aspicilia) Bijlii** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Abcënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 2.

Natal, ad lapides.

9906. **Lecanora Bockii** Rodig.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 264; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 14.

15339. **Lecanora caesiorubida** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 149 et 151.

China, ad rupes phylliticas.

f. **oxydascens** A. Zahlbr., l. s. c., p. 151.

9914. **Lecanora calcarea** Somrft.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 268.

var. **chalybaeodes** Stnr.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 732.

9922. **Lecanora cinerea** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 278.

f. **corticola** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinerea* f. *corticola* Szat. in Magy. Bot. Lapok, 1929, p. 92.

f. **ochraceoferruginea** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinerea* f. *ochraceoferruginea* Szat., l. s. c.

f. **olivaceoatra** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinerea* f. *olivaceoatra* Szat., l. s. c.

f. **virescens** A. Zahlbr. — *Aspicilia cinerea* f. *virescens* Szat., l. s. c., vol. XXX, 1931, p. 136.

var. **alba** Flag.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 285. — *Aspicilia cinerea* var. *alba* Anzi; Gyeln. in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 583.

var. **mastoidea** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 287. — *Aspicilia cinerea* var. *mastoidea* Wedd.; Gyeln., l. s. c.

15340. **Lecanora cinereopolita** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p 149 et 152.

China, ad saxa non calcarea irrigata.

f. **albidior** A. Zahlbr., l. s. c., p. 152.

f. **major** A. Zahlbr., l. s. c., p. 152.

9925. **Lecanora cinereovirens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 292. — *Lemholemma cinereovirens* Trevis. in Rivista Period. Lavori Accad. Padova, 1851—52, p. 268.

15341. **Lecanora cingulata** A. Zahlbr., Die Gattung Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 13, tab. II, fig. 2.

Nova Semlia, ad saxa non calcarea.

f. **pruinosa** A. Zahlbr., l. s. c., p. 14.

f. **sublactea** A. Zahlbr., l. s. c., p. 14.

9933. **Lecanora conglomerans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 294; Servít. in Věstnik Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1929, p. 34.

9935. **Lecanora contorta** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 295; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 23, fig. 1. — *Aspicilia contorta* Krph.; Zschacke in Mitteil. naturforsch. Gesellsch. Davos, 1925—26, 1927, p. 46.

f. **terricola** Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXV, 1926, p. 211.

var. **budapestiensis** A. Zahlbr. — *Aspicilia contorta* var. *budapestiensis* Gyeln. in Folia Cryptog., vol. I, no. 6, 1928, p. 583.

9936. **Lecanora contracta** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 300; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 16. — *Lecidea contracta* Arn.; Migula, Flora von Deutschl.,

Abt II, vol. XII/II, 1928, p. 170. — *Lecidea umbriformis* Nyl.; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 104 et 166.

9938. **Lecanora coronuligera** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 300.

var. **Petkae** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 265.

9939. **Lecanora corrugatula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 300. — *Lecidea corrugatula* Arn.; Oliv. in Bull. Géogr. Bot., vol. XXV, 1915, p. 120 et 163.

9944. **Lecanora cupreogrisea** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 301; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 3.

15342. **Lecanora disculifera** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 150 et 155.

China, saxicola.

var. **dealbata** A. Zahlbr., l. s. c., p. 156.

15343. **Lecanora disjecta** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 149 et 154.

China, ad saxa arenaria.

15344. **Lecanora Dominiana** Servít in Věstnik Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1929, p. 34, tab. III.

Bohemia, ad saxa diabasica.

15345. **Lecanora dschungdienensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 150 et 157.

China, ad saxa primitiva.

15346. **Lecanora Elfvingii** A. Zahlbr. — *Aspicilia Elfvingii* Vain. aupud Räs., Die Flechten Estlands I, 1931, p. 73, not.

Fennia, quartzicola.

15347. **Lecanora (Aspicilia) Emiliae** Tom. in Prirod. sel'skoe. chozjajst. zasuch. pustynn. oblast. S.S.S.R. [The nature and agricult. in the arid regions of the U.S.S.R.], no. 3, 1928, p. 58.

Rossia, in solo subsalso.

15348. **Lecanora (Aspicilia) epichlora** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboensis., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 3.

Rhodesia, in rupe.

9959. **Lecanora epiglypta** Norrl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 303; H. Magn. in Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 9.

9966. **Lecanora farinosa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 306.

f. **insulata** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 265.

9975. **Lecanora fumosula** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 311; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 731.

15349. **Lecanora galactotera** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 150 et 156.
China, ad saxa non calcarea.

15350. **Lecanora (Aspicilia) gibbosula** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 1.
Scandinavia, ad saxa duriora.

15351. **Lecanora heteroplaca** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, p. 18, tab. IV, fig. 1.
Nova Semlia, ad saxa non calcarea.

var. **homomorpha** A. Zahlbr., l. s. c., p. 19.

var. **vaginans** A. Zahlbr., l. s. c., p. 19, tab. IV, fig. 2.

15352. **Lecanora hyperboreorum** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 14.
Nova Semlia, ad saxa non calcarea.

15353. **Lecanora lacteorosulans** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Reports Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 8, tab. II, fig. 3.
Nova Semlia, ad saxa non calcarea.

10006. **Lecanora lacustris** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 322.

var. **ochraceoferruginea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 159.
China, ad saxa diabasica.

15354. **Lecanora Lazarenkoi** Oxn. in Bull. Jard. Bot. Kieff, vol. X, 1929, p. 87. — *Aspicilia Lazarenkoi* Oxn., l. s. c.
Asia media, ad saxa granitica.

var. **pulcherrima** Oxn., l. s. c.

15355. **Lecanora Lyngei** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 15, tab. II, fig. 1.

Nova Semlia, ad saxa duriora.

f. **subnuda** A. Zahlbr., l. s. c., p. 16.

15356. **Lecanora mashiginensis** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 20, tab. III, fig. 2.

Nova Semlia, ad saxa non calcarea.

10034. **Lecanora microlepis** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 331.

var. **verrucarioides** A. Zahlbr. — *Aspicilia arenaria* var. *verrucarioides* Eitn. in 78. Jahresb. Schlesisch. Gesellsch. für vaterl. Kultur, (1890) 1891, p. 11. — *Aspicilia microlepis* var. *verrucarioides* Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 84.

15357. **Lecanora multipunctata** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 377. — *Acarospora multipunctata* Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 79.

15358. **Lecanora Novae-Semliae** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 7, tab. I, fig. 3.

Nova Semlia, saxicola.

15359. **Lecanora ochrofusca** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 19.

Nova Semlia, ad saxa duriora.

f. **composita** A. Zahlbr., l. s. c., p. 20, tab. III, fig. 1.

f. **simplex** A. Zahlbr., l. s. c., p. 20.

15360. **Lecanora ochromelana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 149 et 153.

China, ad saxa arenaria.

15361. **Lecanora parasitica** A. Zahlbr. — *Aspicilia parasitica* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 728.

Italia, rupicola.

10060. **Lecanora perradiata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 338 et Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 9, tab. III, fig. 3.

var. **brevilobata** A. Zahlbr., l. s. c., p. 10.

var. **disserpens** A. Zahlbr., l. s. c., p. 10.

var. **efflorescens** A. Zahlbr., l. s. c., p. 11, tab. III, fig. 4.

15362. **Lecanora plicigera** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 12, tab. I, fig. 2.

Nova Semlia, ad saxa non calcarea.

f. **glaucescens** A. Zahlbr., l. s. c., p. 13.

15363. **Lecanora plumbeocaesia** H. Magn., Monogr. Acarosp., 1929, p. 377. — *Acarospora plumbeocaesia* A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 84.

10065. **Lecanora plumbeola** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 339; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 731.

15364. **Lecanora (Aspicilia) praeruptarum** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 8.

Suecia, ad saxa non calcarea.

10071. **Lecanora Prevostii** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 340. — *Hymenelia Prevostii* Körb.; Mah. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 76.

var. **affinis** Nyl. — *Ionaspis melanocarpa* var. *affinis* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 367.

10071. **Lecanora proserpens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 343 et Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 11, tab. IV, fig. 4.

10096. **Lecanora simoënsis** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 349; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 5.

var. **isidiata** H. Magn., l. s. c.

10110. **Lecanora subdepressa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 351; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 23, fig. 1.

10113. **Lecanora subimmersa** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 352.

subspec. **asiatica** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 158.

subspec. **umbrinascens** A. Zahlbr., l. s. c., p. 158.

China, saxicola.

15365. **Lecanora sublapponica** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 17, tab. IV, fig. 3.

Nova Semlia, ad saxa calcarea.

15366. **Lecanora superposita** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 149 et 154.

China, ad rupes graniticas.

15367. **Lecanora tesselans** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 150 et 156.

China, ad saxa phyllitica.

15368. **Lecanora thjanschanica** Oxn. in Bull. Jard. Bot. Kieff, vol. X, 1929, p. 88. — *Aspicilia thjanschanica* Oxn., l. s. c.

Asia media, graniticola.

15369. **Lecanora valamoënsis** A. Zahlbr. — *Aspicilia valamoënsis* Vain. apud Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 74, not.

Fennia, ad saxa dioritica.

10139. **Lecanora verrucosa** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 357; Serv. in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 28.

Sect. **Eulecanora** Th. Fr. — *Glaucomaria* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1929, p. 522. — *Straminella* Choisy, l. s. c. — *Tephromela* Choisy, l. s. c. — *Protoparmelia* Choisy, l. s. c., p. 523. — *Trapelia* Choisy, l. s. c., p. 523. — *Magninia* Choisy, l. s. c. — *Dirinella* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 455.

10153. **Lecanora Agardhiana** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 362.

f. **glaucomoides** A. Zahlbr. — *Lecanora Agardhiana* f. *glaucomoides* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 732.

10159. **Lecanora allophana** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 371; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 79.

f. **sorediata** Wain. — *Lecanora sorediata* Vain. apud Ahlqu., Kolem. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 79.

10167. **Lecanora apochroea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 377. — *Lecanora effusa* var. *apochroea* Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol IV, 1928, p. 75.

10182. **Lecanora atrosulphurea** Ach; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 388; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 139.

10183. **Lecanora atroviridis** Fée.

f. **smaragdula** Wain., Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 95. — *Lecanora atroviridis* f. *smaragdocarpa* A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 390 (e lapsu calami).

10193. **Lecanora badia** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 393. — *Solenopsora badia* Choisy et R. G. Werner in Bull. Soc. Hist. Natur. de l'Afrique du Nord, vol. XXII, 1931, p. 11.

10200. **Lecanora blanda** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 399.

var. **obscura** Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 357.

15370. **Lecanora byssulina** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 160 et 165.

China, ad saxa phyllitica.

15371. **Lecanora campestris** Hue; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgard, vol. VII, 1932, p. 85. — *Lecanora subfusca* var. *campestris* Rabh.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 360.

15372. **Lecanora cancriformoides** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 161 et 163.

China, corticola.

10222. **Lecanora carpinea** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 462; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 86.

10225. **Lecanora catalepta** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 410; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 76.

15373. **Lecanora catcileoides** Vain. in Annal. Univ. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 2.

Natal, corticola.

10588. **Lecanora cathayensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 161 et 167. — *Lecanora sinensis* A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 545 (non *Lecanora chinensis*).

10277. **Lecanora cenisia** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 410.

var. **lignicola** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 24.

10233. **Lecanora chlarona** Nyl; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 413; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård. vol. VII, 1932, p. 81.

f. **hypophana** Nyl. apud Vain. in Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 78.
Sibiria, corticola.

10235. **Lecanora chlarotera** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 418; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Botan. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 84. — *Lecanora subfusca* var. *chlarotera* Wain., Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 77 (Harm. prioritati non gaudet).

15374. **Lecanora chlorophaeiza** Vain. in Mycologia, vol. XXI, 1929, p. 33.
Porto Rico, ad saxa.

15375. **Lecanora chrysocardia** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 160 et 165.
China, graniticola.

15376. **Lecanora cinereofusca** H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 86.
America septentrionalis, corticola.

10240. **Lecanora coarctata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 419. — *Lecidea coarctata* Nyl; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 197.

f. **cotaria** Ach. — *Lecidea coarctata* var. *elachista* f. *cotaria* Migula, l. s. c., p. 198.

f. **moriformis** A. Zahlbr. — *Biatora coarctata* var. *moriformis* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 51.

f. **terrestris** A. Zahlbr. — *Lecidea coarctata* var. *elachista* f. *terrestris* Migula, l. s. c., p. 198.

var. **elacista** Schaer. — *Lecidea coarctata* var. *elacista* Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 198.

f. **deliciosula** A. Zahlbr. — *Lecidea coarctata* var. *elachista* f. *deliciosula* Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 198.

var. **lirellina** Müll. Arg. — *Lecidea coarctata* var. *lirellina* Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXI, 1889, p. 363.

var. **obtegens** A. Zahlbr. — *Lecidea coarctata* var. *obtegens* Th. Fr.; Migula, l. s. c., p. 198.

var. **ocrinaeta** Boist. — *Lecidea coarctata* var. *elachista* f. *ocrinaeta* Migula, l. s. c., p. 198.

var. **ornata** Sandst. — *Lecidea coarctata* var. *ornata* Malbr.; Migula, l. s. c., p. 197.

10242. **Lecanora collocarpa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 428; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 81. — *Lecanora sorediata* Räs., Die Flecht Estlands I, 1931, p. 87.

var. **albonigra** Stnr. — *Lecanora gangaleoides* f. *albonigra* Mereschk. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVII, 1920, p. 192.

10250. **Lecanora conizaea** Nyl., A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 433; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1929, p. 122.

10252. **Lecanora conizella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 435; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1924, no. 10, p. 101.

15377. **Lecanora Coudercii** A. Zahlbr. — *Protoparmeliopsis Couderci* Choisy, Contrib. Lichénogr., dec. 1, 1929, tab. 9.
Gallia, Dermatocarpon. rufescent. insidens.

15378. **Lecanora crassula** H. Magn. in Medel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 80.
Europa occidentalis, corticola.

15379. **Lecanora dispersizans** Choisy et Werner in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 456.
Marocco, ad saxa silacea.

10281. **Lecanora distans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 445; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 87.

15380. **Lecanora distracta** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 160 et 170.
China, calcicola.

15381. **Lecanora elabens** G. K. Merr. apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 254.
Porto Rico, ad saxa.

15382. **Lecanora epibryon** Ach.; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 78. — *Lecanora subfusca* var. *hypnorum* Rabh.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 563.

10293. **Lecanora epichlorina** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 448.

f. **sublaevigata** Wain., Étud. Lich. Brésil., vol. I, 1890, p. 92.

15383. **Lecanora Espinosae** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 83.

Chile.

15384. **Lecanora Estrellae** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 238.

Mexico.

15385. **Lecanora excludens** Malme apud H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 77.

Suecia, corticola.

10299. **Lecanora expallens** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 449; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 231.

15386. **Lecanora glabrata** Malme; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, pr. 79. — *Lecanora allophana* var. *glabrata* A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 373.

10340. **Lecanora glaucella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 461; Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsa-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 77.

var. **subcarnea** Lång. — *Lecanora albellula* Nyl.; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1926, p. 292.

15387. **Lecanora griseomurina** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 160 et 164.

China, ad saxa quartzosa irrigua.

10356. **Lecanora Hageni** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 464.

var. **coerulea** Ceng.-Samb.; Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 69.

15388. **Lecanora heterocarpina** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 160 et 169.

China, ad saxa quartzosa.

15389. **Lecanora hyaliza** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 161 et 168.

China, corticola.

15390. **Lecanora intercedens** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 17.

Suecia, ad rupes.

10381. **Lecanora intricata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 474.

var. **melaena** Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 87. — *Lecanora polytropa* var. *melaena* Hedl.; A. Zahlbr., l. s. c., p. 517.

10382. **Lecanora intumescens** Rabh.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 477; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 78. — *Leeanora pallida* Choisy, Contrib. Lichénogr., dec. 1, 1929, tab. 1.

f. **minor** Mereschk. — *Lecanora pallida* f. *minor* Choisy, l. s. c., tab. 2.

var. **glaucorufa** Körb. — *Lecanora pallida* f. *glaucorufa* Choisy, l. s. c., tab. 3.

15391. **Lecanora irridens** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 161 et 171.

China, ad saxa phyllitica.

15392. **Lecanora lecideoides** A. Zahlbr. — *Dirinella lecideoides* Choisy in Bull. Soc Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 455.

India Orientalis.

15393. **Lecanora lemokensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Smbol. Sinic., pars III, 1930, p. 160 et 163.

China, ad saxa non calcarea.

f. **infumata** A. Zahlbr., l. s c., p. 164.

15394. **Lecanora leptyrodes** Nilss. in Arkiv för Botan., vol. XXIV A, no. 3, 1931, p. 82; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 76. — *Lecanora carpinea* var. *leptyrodes* A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 408.

15395. **Lecanora Louisianae** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 727.

America septentrionalis, corticola.

f. **crenulata** B. de Lesd., l. s. c., p. 728.

15396. **Lecanora luridofusca** Vain. apud Ahlqu.; Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 75.

Rossia, lignicola.

10125. **Lecanora lygopis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 484. — *Lecanora effusa* var. *lygopis* Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 75.

10432. **Lecanora Massalongiana** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 485. — *Lecidea Massalongii* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1928, p. 201.

15397. **Lecanora meridionalis** H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 82.

Helvetia corticola.

f. **fuscorufa** H. Magn., l. s. c., p. 83. — *Lecanora coilocarpa* var. *fuscorufa* Mer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 431.

f. **pruinosa** H. Magn., l. s. c., p. 83. — *Lecanora coilocarpa* f. *pruinosa* Mer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 430.

15398. **Lecanora microcarpa** Bachm. apud Lange in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 76.

Saxonia, ad saxa calcarea.

15399. **Lecanora microphaea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 161 et 166.

China, ad corticem arboris.

15400. **Lecanora nigrolimitata** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 254.

Porto Rico, ad rupes.

10159. **Lecanora nitens** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 490. — *Solenopsora nitens* Choisy et R. G. Werner in Bull. Soc. Hist. Natur. de l'Afrique du Nord, vol. XXII, 1931. p. 11.

10474. **Lecanora olivascens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 492; Crozals in Annal Soc. Hist. Natur. Toulon, 1924, no. 10, p. 101. — *Solenopsora olivascens* Choisy et R. G. Werner in Bull. Soc. Hist. Natur. de l'Afrique du Nord; vol. XXII, 1931, p. 11.

15401. **Lecanora ossiseda** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 25.

Nova Semlia.

15402. **Lecanora ostjachorum** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 76.

Rossia lignicola.

10491. **Lecanora pallida** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 496; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 75.

15403. **Lecanora pangerangoënsis** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 193.

Java, corticola.

15404. **Lecanora pedregalensis** B. de Lesd. in Annal. Crypt. Exot., vol. II, 1929, p. 237.

Mexico, ad lavam.

15405. **Lecanora permelancholica** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report. Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 22.

Nova Semlia, ad saxa non calcarea.

15406. **Lecanora pinastri** H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 82. — *Lecanora chlarona* f. *pinastri* Crb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 461; Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 78.

15407. **Lecanora pityrea** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1929, p. 125 et in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 233; H. Magn. in Botan. Notiser, 1930, p. 475.

Europa occidentalis, corticola.

f. **saepincola** Erichs., l. s. c., p. 127.

f. **tenuis** Erichs., l. s. c., p. 128.

15408. **Lecanora Plittii** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 192.

Java, corticola.

var. **perfectior** A. Zahlbr., l. s. c., p. 193.

10528. **Lecanora polytropa** Rabh.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 511.

f. **dendrophora** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 28.

f. **sublirellina** A. Zahlbr., l. s. c., p. 28.

15409. **Lecanora portoricensis** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 255.

Porto Rico, calcicola.

10533. **Lecanora praepostera** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 518; Crozals in Annal. Soc. Hist. Natur. Toulon, 1924, no. 10, p. 99.

10541. **Lecanora psarophana** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 520. — *Solenospora psarophana* Choisy et R. G. Werner in Bull. Soc. Hist. Natur. de l'Afrique du Nord, vol. XXII, 1931, p. 31.

var. **reagens** Servít in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XLVI, 1931, p. 85.

15410. **Lecanora rubrofusca** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 726.

Italia, saxicola.

f. **flexuosa** B. de Lesd., l. s. c., p. 727.

var. **monstruosa** B. de Lesd., l. s. c.

15411. **Lecanora rufofuscescens** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 76.

Rossia, lignicola.

10568. **Lecanora rugosella** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 524; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 84.

10575. **Lecanora saligna** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 536.

var. **ravida** A. Zahlbr., l. s. c., p. 538. — *Lecanora effusa* var. *ravida* Th. Fr.; Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 75.

var. **samovarana** A. Zahlbr. — *Lecanora effusa* var. *samovarana* Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 75.

10579. **Lecanora sarcopis** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 540. — *Lecanora effusa* var. *sarcopis* Th. Fr.; Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 75.

15412. **Lecanora septentrionalis** H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 78.

Suecia, ad corticem arborum, imprimis Alni.

15413. **Lecanora sericea** Stzbg. apud A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 197.

Java, corticola.

15414. **Lecanora setschwana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 161 et 169.

China, corticola.

10620. **Lecanora subfusca** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 551.

var. **argentata** Ach.

f. **cretacea** Oliv. — *Lecanora allophana* var. *cretacea* Szat. in Botan. Közlem., vol. XXVII, 1928, p. 17.

var. **suberenulata** Nyl. — *Lecanora subfusca* var. *festiva* Fée in Bull. Soc. Bot. France, vol. XX, 1873, p. 312, fide Wain., Étud. Lich. Brésil, vol. I, 1890, p. 77.

15415. **Lecanora subfuscata** H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 79.

Europa et America septentrionalis, corticola.

10625. **Lecanora subintricata** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 570; Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 77.

10643. **Lecanora subrubra** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 574; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 85.

15416. **Lecanora subrugosa** Nyl.; H. Magn. in Meddel. från Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VII, 1932, p. 83. · *Lecanora rugosa* f. *subrugosa* A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 525.

15417. **Lecanora subtjibodsensis** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 196.

Java, corticola.

15418. **Lecanora subtorrida** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1921, p. 23.

Nova Semlia, ad saxa non calcarea.

15419. **Lecanora tjibodasensis** A. Zahlbr. in Annal. Crypt Exot., vol. I, 1928, p. 195.

Java, corticola.

10674. **Lecanora tristicolor** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 589; H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 19.

15420. **Lecanora vacillans** H. Magn. in Meddel. Göteborgs Bot. Trädgård, vol. VI, (1930) 1931, p. 11.

Suecia, rupicola.

f. **infuscata** H. Magn., l. s. c., p. 13.

10682. **Lecanora varia** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 592.

f. **dispersa** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 1.

f. **innovata** Grumm. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 314/442.

f. **limitata** Erichs., l. s. c.

f. **pleorytis** Ach., Erichs., l. s. c.

10687. **Lecanora verruculigera** Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 599 et in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 194.

15421. **Lecanora vogulorum** Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 77.

Sibiria, corticola.

15422. **Lecanora yenpingensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 161 et 166.

China austro-orientalis, corticola.

Sect. **Placodium** (Mann) Schaer. — *Circinaria* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXVI, 1929, p. 523 (non Fée). — *Protoparmeliopsis* Choisy, l. s. c., p. 524. — *Omphalodina* Choisy, l. s. c., p. 524. — *Parmularia* Choisy, l. s. c., p. 524.

10711. **Lecanora adriatica** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 604.

f. **atra** A. Zahlbr. — *Placodium adriaticum* f. *atrum* Frey in Bericht. Schweiz. Botan. Gesellsch., vol. XXXIX, 1930, p. 60.

f. **pulverulenta** A. Zahlbr. — *Placodium adriaticum* f. *pulverulentum* Frey, l. s. c.

10713. **Lecanora alboeffigurata** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 604; Servít in Verhandl. und Mitteil. Siebenbürg. Ver. f. Naturwiss. Hermannstadt, vol. LXXIX, 1930, p. 7.

10714. **Lecanora albomarginata** Cromb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 605. — *Placodium albomarginatum* Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 89. — *Squamaria albomarginata* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 70.

15423. **Lecanora albopulverulenta** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 268. — *Lecanora muralis* var. *albopulverulenta* Rabh.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 638; Servít in Věstnik Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1929, p. 39.

var. **centrifugiens** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 268. — *Lecanora muralis* var. *albopulverulenta* f. *centrifugiens* Servít, l. s. c., vol. II, 1929, p. 30.

15424. **Lecanora bakonyensis** A. Zahlbr. — *Squamaria bakonyensis* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 40.

Hungaria, ad rupem basalticam.

15425. **Lecanora balatonica** Gyeln. in Hedwigia, vol. LXXI, 1932, p. 125. — *Squamaria balatonica* Gyeln, l. s. c., p. 122 et 125.

Hungaria, ad saxa basaltica.

10719. **Lecanora benacensis** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 607. — *Placodium benacense* Frey in Bericht. Schweizer Botan. Gesellsch., vol. XXXIX, 1930, p. 60.

15426. **Lecanora bogdoensis** Tom. in Prirod sel'skoe chozjajt. zasuch. oblast. S.S.S.R. [The nature and agricult. in the arid regions of the U.S.S.R.], 1927, p. 48.

Rossia, in solo subsalso.

15427. **Lecanora callichroa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 172.

China, ad saxa quartzosa.

15428. **Lecanora carbonatica** Gyeln. in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 131. — *Squamaria carbonatica* Gyeln., l. s. c., p. 122 et 131.

Bulgaria, ad saxa calcarea.

15429. **Lecanora chondroderma** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic. pars III, 1930, p. 172 et 174.

China, ad saxa schistosa.

var. **placodizans** A. Zahlbr., l. s. c., p. 175.

10730. **Lecanora configurata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 619.

f. **diffracta** A. Zahlbr. — *Squamaria configurata* f. *diffracta* Oxn. in The Ukrain. Botanic. Review, vol. IV, 1928, p. 53.

Rossia.

10732. **Lecanora crassa** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 612. — *Parmularia crassa* Croz.; Choisy, Contrib. Lichénogr., dec. 1, 1926, tab. 6.

var. **crenulata** A. Zahlbr. — *Squamaria crassa* var. *crenulata* B. de Lesd.; Sbarbaro in Archivo Botan., vol. VI, 1930, p. 14.

var. **subfossulata** A. Zahlbr. — *Placodium crassum* var. *subfossulatum* Szat. in Botan Közlem., vol. XXVII, 1930, p. 18.

10738. **Lecanora Dubyi** Müll. Arg. — *Squamaria carphinea* var. *Dubyi* Boist., Nouv. Flore Lich., 2. part, 1903, p. 93.

10743. **Lecanora fragilis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 621. — *Placodium fragile* Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 94.

var. **subcetrarioides** A. Zahlbr. — *Placodium fragile* var. *subcetrarioides* Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 88.

10744. **Lecanora Garovaglii** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 623; Servít in Věstnik Král. Čes. Spal. Nauk, vol. II, 1929, p. 38. — *Placodium Garovaglii* Körb.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 175, tab. XIX, fig. 10.

10748. **Lecanora gracilis** Migula; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 624. — *Placodium gracile* Müll. Arg.; Frey in Bericht. Schweizer. Botan. Gesellsch., vol. XXXIX, 1930, p. 61.

10754. (ex errore typograph. „1074"). **Lecanora incusa** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 625. — *Placodium demissum* Körb.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 175. — *Placodium incusum* Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 88.

f. **castanoplacoides** Servít in Věstnik Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1929, p. 39.

f. **elaeoplaca** Servít, l. s. c.

10757. **Lecanora lentigera** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 627. — *Parmularia lentigera* Croz.; Choisy, Contrib. Lichénogr., dec. 1, 1929, tab. 5.

f. **nudiuscula** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 25.

var. **calcareo-arenosa** Gyeln., l. s. c.

var. **glauca** Tomin in Prirod. sel'skoe chozjajat. zasuch.-pustynn. U. S. S. R. [The nature and agricult. in the arid regions of the U. S. S. R.], no. 3, 1928, p. 58.

Rossia, in solo subsalso.

var. **simplex** Gyeln., l. s. c.

15430. **Lecanora leutschoviensis** Gyeln. in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 125. — *Squamaria leutschoviensis* Gyeln., l. s. c., p. 122 et 125.

Ad saxa arenaria.

10761. **Lecanora luridescens** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 631; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 733.

10764. **Lecanora muralis** Rabh.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 623. — *Placodium saxicolum* Frege; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 175, tab. XIX, fig. 9. — *Protoparmeliopsis muralis* Choisy, Contrib. Lichénogr., dec. 1, 1929, tab. 7.

f. **fagicola** A. Zahlbr. — *Squamaria muralis* f. *fagicola* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 41.

f. **grimmiaecola** A. Zahlbr. — *Squamaria muralis* f. *grimmiaecola* Gyeln., l. s. c.

f. **insulata** A. Zahlbr. — *Protoparmeliopsis insulata* Choisy, l. s. c., tab. 8.

f. **mexicana** A. Zahlbr. — *Squamaria saxicola* f. *mexicana* B. de Lesd. in Annal. Crypt. Exot., vol. II, 1929, p. 236.

f. **scandulaecola** A. Zahlbr. — *Squamaria muralis* f. *scandulaecola* Gyeln., l. s. c.

var. **lovčenensis** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931 p. 268.

var. **macrocyclos** H. Magn. in Botan. Notiser, 1929, p. 115.

var. **schneebergensis** A. Zahlbr. — *Lecanora saxicola* var. *schneebergensis* Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 732.

15431. **Lecanora oleosa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 171 et 175.

China, calcicola.

10744. **Lecanora praeradiosa** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 646. — *Placodium praeradiosum* Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 89. — *Squamaria praeradiosa* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 41 et in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 122 et 126.

f. **budensis** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 64. — *Squamaria praeradiosa* f. *budensis* Gyeln. in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 127 et 128.

f. **farkasvoelgyensis** Gyeln. in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 128. — *Squamaria praeradiosa* var. *farkasvoelgyensis* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 41 et l. s. c., p. 127 et 128.

f. **mátyáshegyensis** Gyeln. in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 127. — *Squamaria praeradiosa* f. *mátyáshegyensis* Gyeln., l. s. c., p. 127.

var. **nyékénsis** Gyeln. in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 128. — *Squamaria praeradiosa* var. *nyékénsis* Gyeln., l. s. c., p. 127 et 128.

var. **sashegyensis** Gyeln. in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 127. — *Squamaria praeradiosa* var. *sashegyensis* Gyeln., l. s. c.

10776. **Lecanora radiosa** Schaer.; A. Zahlbr, Catal. Lich., V, p. 648. — *Squamaria radiosa* Poetsch; Gyeln. in Hedwigia,

vol. LXXI, 1931, p. 128. — *Circinaria radiosa* Choisy, Contrib. Lichénol., dec. 1, 1929, p. 4.

f. **balcanica** Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 130. — *Squamaria radiosa* Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 129 et 130.

f. **crenulata** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 40: — *Squamaria radiosa* f. *crenulata* Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 129 et 130.

f. **krasznahorkae** Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 131. — *Squamaria radiosa* f. *krasznahorkae* Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 129 et 131.

f. **mediterranea** Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 130. — *Squamaria radiosa* f. *mediterranea* Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 129 et 130.

f. **myrrhina** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 652. — *Squamaria radiosa* f. *myrrhina* Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 129 et 130.

var. **communissima** Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 129. — *Squamaria radiosa* var. *communissima* Gyeln. in Fedde, Repertor., l. s. c., et in Hedwigia, l. s. c., p. 129.

var. **incanescens** Nyl.; Servít in Věstnik Král. Ces. Spol. Nauk, vol. II, 1929, p. 40.

var. **likana** Servít in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 29.

var. **monalovacensis** Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 130. — *Squamaria radiosa* var. *monalovacensis* Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 129 et 130.

var. **subcircinata** A. Zahlbr.

f. **centrifuga** A. Zahlbr. — *Lecanora subcircinata* f. *centrifuga* Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 269.

var. **subintegra** Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 131. — *Squamaria radiosa* var. *subintegra* Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 129 et 131.

10780. **Lecanora rubina** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 656. — *Squamaria chrysoleuca* Boist.; Choisiy, Icon. Lich. Univers., fasc. 2, 1928, tab. 16, fig. 3.

f. **complicata** A. Zahlbr. — *Placodium rubinum* f. *complicatum* Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 94.

var. **melanophthalma** A. Zahlbr. — *Placodium melanophthalmum* Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 88.

var. **pallida** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 661. — *Lecanora chrysoleuca* var. *pallida* Ceng.-Samb.; Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1930, p. 69.

15432. **Lecanora Sbarbaronis** A. Zahlbr. — *Parmularia Sbarbaronis* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 728.

Italia, ad saxa silacea.

15433. **Lecanora scepusiensis** Gyeln. in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 126. — *Squamaria scepusiensis* Gyeln., l. s. c., p. 122 et 126.

Ad saxa arenacea.

15434. **Lecanora silicea** Gyeln. in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 123. — *Squamaria silicea* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 40 et in Hedwigia, l. s. c., p. 122 et 123.

f. **aquatica** A. Zahlbr. — *Squamaria silicea* f. *aquatica* Gyeln. apud Fedde, l. s. c.

f. **bulgarica** Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 124. — *Squamaria silicea* f. *bulgarica* Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 122.

var. **primaria** Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 124. — *Squamaria silicea* f. *primaria* Gyeln. apud Fedde, l. s. c. et in Hedwigia, l. s. c., p. 124.

var. **tofinea** Gyeln. in Hedwigia, l. s. c., p. 124. — *Squamaria silicea* var. *tofinea* Gyeln. in Fedde, l. s. c. et in Hedwigia, l. s. c., p. 124.

10786. **Lecanora subcandicans** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 662. — *Placodium subcandicans* Müll. Arg.; Frey in Bericht. Schweizer. Botan. Gesellsch., vol. XXXIX, 1930, p. 62.

15435. **Lecanora teretiuscula** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 172 et 173.

China, calcicola.

10792. **Lecanora valesiaca** Stzbgr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 664. - *Placodium valesiacum* Müll. Arg.; Frey in Bericht. Schweizer. Botan. Gesellsch., vol. XXXIX, 1930, p. 62.

10798. **Lecanora gelida** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 665.

f. **nuda** A. Zahlbr., Die Gattng. Lecanora in Report Scient. Results Norweg. Expedit. Novaya Zemlya 1921, no. 44, 1928, p. 31.

f. **sorediata** A. Zahlbr., l. s. c., p. 31.

var. **vitellina** H. f. et T. — *Placopsis gelida* var. *vitellina* B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. IV, 1931, p. 101.

Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVIII, 1929, p. 43.

15436. **Lecanorella Josiae** Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVIII, 1929, p. 43, fig. 1—2.

Gallia, ad rupes irrigatas.

15437. **Harpidiam rutilans** Körb.; Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVIII, 1929. p. 43, fig. 3.

15438. **Ochrolechia africana** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 3.

Durban, ad truncum arboris.

15439 **Ochrolechia albosorediosa** Gyeln. in Fedde, Repert. Specier. Novar., vol. XXVII, 1930, p. 391.

Hercegovina, corticola.

10820. **Ochrolechia androgyna** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 677; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 2 et in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 232.

15440. **Ochrolechia argentinensis** Cengia-Sambo, Lich. dalla Patagonia, 1930, p. 41, tab. IX, fig. 6—9 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 72.

Argentinia, saxicola.

15441. **Ochrolechia chondriocarpa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 176.

China austro-orientalis, ad saxa schistosa.

15442. **Ochrolechia euganea** Cengia-Sambo in Bull. Soc. Bot. Ital., 1921, p. XI et Lich. dalla Patagonia, 1930, p. 42, not. et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 72.

Italia, ad saxa trachitica.

15443. **Ochrolechia grimmiae** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 184, tab. XI, fig. 4.

Novaja Zemlja, ad Grimmias.

10831. **Ochrolechia inaequatula** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 681; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 185.

10836. **Ochrolechia parella** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 686; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 20, fig. 8.

15444. **Ochrolechia roseosorediosa** Gyeln. in Fedde, Repert. Specier. Novar., vol. XXVII, 1930, p. 391.

Germania occidentalis, ad truncos Quercuum.

[9837]. **Ochrolechia subviridis** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 3 et in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 232. — *Pertusaria subviridis* O. Hoeg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 245. — *Variolaria velata* Sandst. in Abhandl. naturw. Ver. Bremen, vol. XXI. 1912, p. 157 (non Turn.).

f. **granulosa** Erichs., l. s. c., p. 5.

f. **pulverulenta** Erichs., l. s. c., p. 4.

10839. **Ochrolechia tartarea** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 693; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 231.

f. **typica** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 183.

var. **frigida** Körb. — *Ochrolechia frigida* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 93.

var. **gonatodes** Wain.; Lynge, l. s. c. — *Ochrolechia gonatodes* Räs., l. s. c.

var. **lapuënsis** Räs. — *Ochrolechia lapuënsis* Räs., l. s. c.

var. **thelephoroides** Arn.; Lynge, l. s. c. — *Ochrolechia frigida* var. *thelephoroides* Räs., l. s. c.

15445. **Ochrolechia tatrica** Gyeln. in Fedde, Repertor. Spec. Novar., vol. XXVII, 1930, p. 392/104.

Saxicola.

10852. **Lecania alpivaga** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 715; Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 187.

15446. **Lecania arctica** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 187.

Novaja Semlja, ad saxa silacea.

15447. **Lecania cyrtellinoides** A. Zahlbr. — *Lecaniella cyrtellinoides* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 456.

Marocco, corticola.

10879. **Lecania erysibe** Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 724.

f. **minor** Lett.; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 5.

f. **sordida** A. Zahlbr. — *Bilimbia sordida* Anzi; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol XII/II, 1929, p. 257.

var. **microspora** B. de Lesd.; Sbarbaro in Archivo Botan., vol. VI, 1930, p. 12.

[7589]. **Lecania expallescens** Oxn. in Bull. Jard. Bot. Kieff., vol. IX, 1928, p. 63. — *Catillaria expallescens* (Nyl.) A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 41.

15448. **Lecania Fauriei** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 728.
Sachalin, corticola.

15449. **Lecania Ferganae** Oxn. in Bull. Jard. Bot. Kieff., vol. IX, 1928, p. 62.
Asia media, in thallo Dermatocarponis parasitans.

15450. **Lecania flavescens** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 188, tab. II, fig. 20—21.
Novaja Semlja, calcicola.

15451. **Lecania luteoumbrina** A. Zahlbr. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 198.
Java, foliicola.

15452. **Lecania Zinaidae** Oxn. in Bull. Jard. Bot. Kieff., livr. XII—XIII, 1931, p. 152.
Rossia, corticola.

[10450]. **Solenopsora Montagnei** Choisy et R. G. Werner in Bull. Soc. Hist. Natur. de l'Afrique du Nord, vol. XXII, 1931, p. 7, cum icone. — *Lecanora Montagnei* Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 488.

10844. **Icmadophila ericetorum** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 705. — *Bacomyces aeruginosus* DC.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 50, tab. II, fig. 9. — *Icmadophila elveloides* Hedl.; Vain. apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 72.

var. **hypothallinula** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 27.

var. **levilignocola** Gyeln., l. s. c.

var. **sphagnicola** Gyeln., l. s. c. — *Icmadophila aeruginosa, sphagnicola* Hazsl. apud Gyeln., l. s. c.

var. **teretocarpa** A. Zahlbr.; Gyeln, l. s. c., p. 26.

var. **viridula** Gyeln., l. s. c., p. 27.

10974. **Haematomma coccineum** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 759; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 230.

f. **leiophaemum** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 762 (e lapsu calami sub *„leiphaemium"*). — *Haematomma leiphaemum* Sandst.; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 6 (inclus. var. *porphyricum* Th. Fr.) et l. s. c.

15453. **Haematomma lapponicum** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 67, not.

Lapponia, saxicola.

15454. **Haematomma Rappii** A. Zahlbr. in Bryologist, vol. XXXIII, 1930, p. 31.

Florida, corticola.

10998. **Phlyctis agelaea** Fw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 779; Choisy, Icon. Lich. Univers., fasc. 3, 1928, tab. 21, fig. 3; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 233.

f. **flavescens** Erichs in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 7.

10999. **Phlyctis argena** Fw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 782; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 233.

15455. **Phlyctis schizospora** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 178.

China, corticola.

11032. **Candelariella aurella** A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 790.

f. **smaragdula** Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 136.

Hungaria, lignicola.

15456. **Candelariella submexicana** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 233, not. — *Placodium submexicanum* B. de Lesd.

11056. **Candelariella vitellina** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p. 803; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 231.

f. **viridis** Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 27.

var. **Rechingeri** Servít in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XLVI, 1931, p. 86.

var. **xanthostigma** Elenk. — *Candelariella xanthostigma* Lett.; Erichs., l. s. c.

CCCXVII. Candelaria

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 3 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 231; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 76.

11068. **Candelaria concolor** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 4; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 134, tab. XX, fig. 1; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och

bladlavar, 1929, p. 76; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 230. — *Candelaria concolor* var. *flavicans* Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 61.

f. **chlorina** Harm.; Gyeln., l. s. c., p. 62.

f. **citrina** Dalla Torre et Sarnth.; Anders, l. s. c.

f. **granulosa** Boist.; Gyeln., l. s. c., p. 62.

CCCXVIII. Parmeliopsis

Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 10 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 231; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 135; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 77.

11073. **Parmeliopsis ambigna** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 10; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 135, tab. XX, fig. 2; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 77, tab. II, fig. 11.

f. **lepraria** Anders, l. s. c., p. 136.

var. **viridis** S. K. S. in Fedde, Repertor., vol. XXVIII, 1930, p. 203 et Fedde, Beihefte, vol. LXVII, 1931, p. 16, not.

11076. **Parmeliopsis pallescens** A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, 1928, p. 15. — *Parmeliopsis hyperopta* Wain.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 135, tab. XX, fig. 5—6. — *Cetraria aleurites* Th. Fr.; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 95. — *Parmelia pallescens* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 51; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 77.

f. **fagicola** A. Zahlbr. — *Parmeliopsis aleurites* f. *fagicola* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p 8.

var. **angustifolia** A. Zahlbr. — *Parmeliopsis hyperopta* var. *angustifolia* Hillm. in Kryptog. Forschungen, vol. II, 1931, p. 235.

CCCXIX. Pseudoparmelia

Lynge; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 19 et apud Engler, Natürl. Pflanzenfamil., edit. 2., vol. VIII, 1926, p. 236.

CCCXX. Parmelia Ach.

A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 20.

Subsect. **Endocoerulea** Gyeln. in Fedde, Repertor, vol. XXIX, 1931, p. 282/410.

11519. **Parmelia abessinica** var. **sorediosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 223. — *Parmelia hababiana* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

11203. **Parmelia abstrusa** f. **laevigata** Lynge; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 120. — *Parmelia subabstrusa* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

11157. **Parmelia acetabulum** Duby; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 75; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 85.

var. **De Gasperii** Ceng.-Samb.; Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 73.

var. **glomerata** Hillm. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXV, 1923, p. 66; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 10.

var. **platysmoides** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 270.

15457. **Parmelia addanubica** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, 1931, p. 47.

f. **subpokornyi** Gyeln., l. s. c., p. 47 et 50.

f. **tihanyensis** Gyeln., l. s. c., p. 47 et 50.

11206. **Parmelia adpressa** var. **endochrysea** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 121. — *Parmelia endochrysea* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

15458. **Parmelia albula** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 286/414. — *Parmelia isidiata* var. *albula* Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 31.

11207. **Parmelia aleuritica** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 121; Gyeln. in Fedde, Repertor, vol. XXIX, 1931, p. 279/407.

15459. **Parmelia (Amphigymnia) alutacea** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 85.

Chile, ad corticem arborum.

11158. **Parmelia aspidota** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 79; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 85.

15460. **Parmelia atlantica** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 280/408 (non Ach.).

Gallia, ad murum.

11083. **Parmelia atrofusca** Cromb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 25. — *Parmelia alpicola* Th. Fr.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 141, tab. XXI, fig. 8.

f. **luxurians** A. Zahlbr. — *Parmelia alpicola* f. *luxurians* Frey in Bericht. Schweizer. Bot. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 123.

11131. **Parmelia australiensis** Crb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 57; Pauls. in Journ. Siam. Soc. Nat. Hist., vol. VIII, no. 2, 1930, p. 100.

15461. **Parmelia austrosinensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 180 et 192.

China, corticola.

15462. **Parmelia bakonyensis** Gyeln. apud Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXIX, 1931, p. 154/394 et 278/406.

Hungaria, ad saxa basaltica.

11532. **Parmelia Balansae** var. **sorediata** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 225. — *Parmelia subbalansae* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

15463. **Parmelia baltimorensis** Gyeln. et Fór. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 287/415.

America septentrionalis.

11159. **Parmelia Baumgartneri** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 80; Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 63.

15464. **Parmelia Bijlii** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 1.

Africa meridionalis, corticola.

11085. **Parmelia Bitteri** Lynge; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 26. — *Parmelia obscurata* Bitt.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 140, tab. XXI, fig. 5–6.

var. **vittatoides** A. Zahlbr. — *Parmelia obscurata* var. *vittatoides* And.; Anders, l. s. c., p. 141, tab. XXI, fig. 6.

11086. **Parmelia Bitteriana** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 26. — *Parmelia farinacea* Bitt.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 139.

f. **glauca** A. Zahlbr. — *Parmelia obscurata* f. *glauca* Anders, l. s. c., p. 140.

11318. **Parmelia Borreri** Turn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 153.

f. **granulifera** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 271.

f. **subpruinosa** Servít, l. s. c.

var. **caesiocinerea** A. Zahlbr., l. s. c., p. 155. — *Parmelia dubia* var. *caesiacinerea* B. de Lesd.; Sbarbaro in Archivo Botan., vol. VI, 1930, p. 14.

15465. **Parmelia Bouly de Lesdainii** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 281/409.

Peruvia.

11312. **Parmelia caffrorum** A. Zahlbr. — *Parmelia austro-africana* A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 152 (non Strtn. ex anno 1877).

11541. **Parmelia caperata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 226; Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 58.

11134. **Parmelia caraccensis** f. **isidiosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 58. — *Parmelia mauritiana* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

11328. **Parmelia catharinensis** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX (non vol. LXXX, et in Catal., VI, p. 159 indicatur).

f. **isidiosa** Müll. Arg — *Parmelia pseudocatharinensis* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

11214. **Parmelia centrifuga** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 122; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol XXIX, 1931, p. 279/407.

11544. **Parmelia cetrarioides** Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 233.

f. **integra** Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 327.

Indochina.

11135. **Parmelia cirrhata** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 59. — *Parmelia confusa* var. *americana* B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 227. — *Parmelia confusa* var. *cirrhata* B. de Lesd., l. s. c.

var. **arrhiza** A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, 1929, p. 60. — *Parmelia confusa* var. *arrhiza* B. de Lesd., l. s. c.

15466. **Parmelia citrinireagens** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 282/410.

Africa meridionalis.

var. **augustior** Gyeln., l. s. c.

11088. **Parmelia coilocarpina** A. Zahlbr. — *Parmelia coilocarpa* Vain. (non Strtn. ex anno 1878); A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 27.

11340. **Parmelia confusula** f. **furfuracea** A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 162. — *Parmelia Puiggarii* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

11220. **Parmelia conspersa** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 125; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol XXIX, 1931, p. 280/408.

f. **convoluta** Lett. — *Parmelia convoluta* Gyeln. in Fedde, Repertor. Spec. Novar., vol. XXIX, 1931. p. 156/396 (non Krphbr. ex anno 1880).

f. **imbricata** Mass.; Gyeln., l. s. c., p. 153/393.

f. **latior** Schaer.; Gyeln., l. s. c.

f. **viriduloumbrina** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 31.

var. **ambigua** A. Zahlbr. — *Parmelia ambigua* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX. 1931, p. 287/415 (non Ach.).

var. **augustiphylla** Gyeln. in Fedde, Repertor, Spec. Nov., vol. XXXIX, 1931, p. 153/193.

var. **decipiens** A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 131. — *Parmelia decipiens* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

var. **felkaënsis** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 32.

var. **laciniatula** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 11.

var. **lusitana** Lett. — *Parmelia lusitana* Nyl.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 278/406.

var. **palmatiramosa** Gyeln. in Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXXIX, 1931, p. 153/193.

var. **polyphylla** f. **sorediosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 133. — *Parmelia San-Miguelii* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

var. **subconspersa** Stein. — *Parmelia subconspersa* Nyl.; Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 59, in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 279/407.

var. **vadaskertensis** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 291/419.

var. **verrucigera** Boist. — *Parmelia verrucigera* Nyl.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 278/406.

11180. **Parmelia conspurcata** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 80. — *Parmelia subargentifera* Nyl.; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 88.

11223. **Parmelia convoluta** Krphbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 135; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 280/408. — *Parmelia subaustraliensis* Gyeln. in Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXXIX, 1931, p. 156/296.

var. **pseudohungarica** Gyeln., l. s. c., p. 285/413.

var. **subdensa** Gyeln., l. s. c., p. 285/413.

15467. **Parmelia coreana** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 280/408.

Corea.

11552. **Parmelia cornuta** var. **crocea** Lynge; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 235. — *Parmelia crocea* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 287/415.

11346. **Parmelia coronata** f. **isidiosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 163. — *Parmelia pseudocoronata* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 289/417.

11553. **Parmelia corrugis** var. **sorediata** A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 236. — *Parmelia Mueller-Argoviensis* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

15468. **Parmelia daliensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 181 et 183.

China, ad truncos quercuum.

f. **tardiva** A. Zahlbr., l. s. c., p. 184.

11163. **Parmelia Delisei** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 81. — *Parmelia pulla* var. *Delisei* H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 85.

var. **imbricata** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, 1931, p. 47 et 50.

var. **inaequalis** Gyeln., l. s. c., p. 47 et 49.

var. **typica** Gyeln., l. s. c., p. 47 et 49.

15469. **Parmelia Demangei** Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 327.

Indochina.

11225. **Parmelia digitulata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 136; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 279/407.

11165. **Parmelia discordans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 83. — *Parmelia omphalodes* var. *discordans* H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 89.

11090. **Parmelia encausta** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 28; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 141, tab. XXI, fig. 7.

f. **intestiniformis** Bisch.; Anders, l. s. c. — *Parmelia intestiniformis* Ach.; Lynge et Schol., Lich. North East Greenland, I, 1932, p. 68, tab. V, fig. 2.

var. **multipuncta** Th. Fr.; Anders, l. s. c.

11362. **Parmelia endochlora** f. **sorediosa** A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 165. — *Parmelia gallicana* Gyeln. in Fedde Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

11169. **Parmelia exasperatula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 85.

f. **sublaciniatula** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 11.

var. **elegantula** A. Zahlbr. — *Parmelia incolorata* Lett.; DRietz in Bot. Notiser, 1929, p. 246; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 13.

11170. **Parmelia fuliginosa** Nyl.; A Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 87.

var. **panniformis** And.; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 12.

11141. **Parmelia furfuracea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 61; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 82. — *Evernia furfuracea* Mann; Choisy Icon. Lich. Univers., fasc 2, 1928, tab. XVI, fig. 6.

f. **rosulata** Szat. apud Gallé in Folia Cryptog., vol. VII, 1930, p. 944; Gyeln. in Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXXIX, 1931, p. 151/391.

var. **ceratea** Ach.; H. Magn., l. s. c.

f. **betulicola** A. Zahlbr. — *Parmelia ceratea* f. *betulicola* Gyeln. apud Fedde, l. s. c.

f. **cylindrico-digitellata** A. Zahlbr. — *Parmelia ceratea* f. *cylindrico-digitellata* Gyeln. apud Fedde, l. s. c.

f. **elongata** A. Zahlbr. — *Evernia furfuracea* f. *elongata* Ceng.-Samb.; Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 69.

f. **somogyensis** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 291/419.

var. **nuda** Th. Fr. — *Parmelia ceratea* f. *nuda* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXXIX, 1931, p. 151. — *Parmelia nuda* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 291/419 et var. *Schleicheri* Gyeln., l. s. c.

f. **purpureireagens** A. Zahlbr. — *Parmelia nuda* var. *purpureireagens* Gyeln., l. s. c.

f. **rosettithallina** A. Zahlbr. — *Parmelia ceratea* f. *rosettithallina* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 291/419.

var. **circinnata** A. Zahlbr. — *Evernia furfuracea* var. *circinnata* Ceng.-Samb. in Bull. Soc. Bot. Ital., 1925, p. 184 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 69.

var. **ericetorum** Th. Fr. — *Parmelia ceratea* f. *ericetorum* Gyeln. in Fedde, Repertor., l. s. c.

var. **isidiophora** A. Zahlbr. — *Parmelia isidiophora* Sandst.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 143.

var. **microphylla** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 12.

var. **olivetorina** A. Zahlbr.; H. Magn., l. s. c.

var. **scobicina** Ach.; H. Magn., l. s. c.

var. **soralifera** A. Zahlbr.; H. Magn., l. s. c.

15470. **Parmelia Gattefossei** A. Zahlbr. — *Parmotrema Gattefossei* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 458.

Marocco.

11173. **Parmelia glabra** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 90; Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 15.

f. **imbricata** A. Zahlbr.; Gyeln., l. s. c., p. 17.

var. **fuscoides** Gyeln., l. s. c., p. 16.

f. **balcanica** Gyeln., l. s. c., p. 16.

f. **quercicola** Gyeln., l. s. c., p. 17.

f. **squamosa** Gyeln., l. s. c. 17.

var. **remetehegyensis** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 290/418.

11174. **Parmelia glabratula** Lamy; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 92.

var. **budae** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 290/418.

15471. **Parmelia granulosa** Lynge apud Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 74, tab. VI, fig. 4 (non Mart.) [sect. Melanoparmelia].

Regio arctica.

15472. **Parmelia groenlandica** Lynge apud Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 73, tab. V, fig. 1 (non Ach.) [sect. Xanthoparmelia].

Regio arctica.

11382. **Parmelia homogenes** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 168.

var. **vestita** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 180 et 183.

China, saxicola.

11687. **Parmelia Hueana** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416. — *Parmelia convoluta* A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 172, non Krphbr. (A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 135).

15473. **Parmelia hunanensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 182 et 187.

China, corticola.

15474. **Parmelia hypoleioides** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 1.

Africa australis, ad lapides.

11387. **Parmelia imbricatula** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich. VI, p. 169; Cengia-Sambo, Lich. dalla Patagonia, 1930, p. 44, tab. VIII, fig. 1.

Etiam in Argentinia.

11243. **Parmelia incurva** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 138; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 278.

11177. **Parmelia infumata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 93; Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 74, tab. VI, fig. 4.

15475. **Parmelia Jinretlenii** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 284/412. — *Parmelia alpicola* Vain. in Arkiv för Bot., vol. VIII, no. 4, 1909, p. 30 (non Th. Fr.).

15476. **Parmelia Joannis Simae** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 283/411 et 287/415.

Mexico et Caput Bonae Spei.

var. **coloradoënsis** Gyeln., l. s. c., p. 287/415.

America borealis.

15477. **Parmelia isidiata** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 31, in Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXXIX, 1930, p. 153/393 et in Fedde, Repert., vol. XXIX, 1931, p. 208/408. — *Parmelia conspersa* f. *isidiata* Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 130.

var. **adventiva** Gyeln. apud Fedde, l. s. c., p. 154/394.

var. **isidiosa** Gyeln., l. s. c. et apud Fedde, l. s. c.

f. **lacinulata** Gyeln., l. s. c.

15478. **Parmelia Körösi-Csomae** Gyeln. apud Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXXIX, 1931, p. 156/396 et Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 279/407.

Caucasus, saxicola.

11179. **Parmelia laciniatula** A. Zahlbr.; A Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 94.

f. **exilis** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 15.

11402. **Parmelia laevigata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 171.

var. **florida** Ceng.-Samb.; Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 73.

var. **pustulata** H. des Abb., Note quelqu. Lich. nouv. Armor., 1931, p. 6, tab. II, fig. 3—4.

11251. **Parmelia limbata** var. **endococcinea** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 141. — *Parmelia endococcinea* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

11252. **Parmelia loxodes** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 141; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 279/407.

11599. **Parmelia melanothrix** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 243. — *Parmotrema melanothrix* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 458.

11603. **Parmelia mesotropa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich. VI, p. 244.

f. **sorediosa** Müll. Arg. — *Parmelia submesotropa* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

var. **compactior** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 192.

15479. **Parmelia mexicana** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 281/409

Mexico.

11183. **Parmelia minuscula** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 95; Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 70, tab. VI, fig. 1—3, 6.

f. **aperta** Lynge et Schol., l. s. c., p. 72, tab. VI, fig. 2.

f. **applanata** Lynge et Schol., l. s. c., p. 72, tab. VI, fig. 3.

f. **crustacea** Lynge et Schol., l. s. c., tab. VI, fig. 6.

f. **luxurians** Lynge et Schol., l. s. c., tab. VI, fig. 1.

11146. **Parmelia molliuscula** Ach.: A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 71.

var. **vagans** Nyl.; A. Zahlbr., l. s. c., p. 73. — *Parmelia vagans* Nyl.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 279/407.

11146. **Parmelia molliuscula** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 71 — *Parmelia stenophylla* Heug.; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 83.

15480. **Parmelia monachorum** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 180 et 191.

China, ad saxa.

11256. **Parmelia Mougeotii** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 142; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 278.

15481. **Parmelia Novae Hollandiae** A. Zahlbr. — *Parmelia hypoleuca* Müll. Arg. in Flora, vol. LXX, 1887, p. 317 (non alior.).

f. **coralloidea** A. Zahlbr. — *Parmelia hypoleuca* f. *coralloidea* Müll. Arg., l. s. c. — *Parmelia pseudocoralloidea* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

11104. **Parmelia obscurascens** A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 35. — *Parmelia austerodes* Nyl.; Frey in Bericht. Schweizerisch. Bot. Gesellsch., vol. XXXVII, 1928, p. 123.

15482. **Parmelia ochrococcinea** A. Zahlbr. — *Parmelia coccinea* Lynge in Arkiv för Bot., vol. XV, no. 1 1918, p. 3, non Clem.

Brasilia, corticola.

11186. **Parmelia olivacea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 96.

var. **arenisaxicola** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 290/418.

11435. **Parmelia omphalodes** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 177.

f. **caesia** Dalla Torre et Sarnth. — *Parmelia saxatilis* f. *caesia* Nyl.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 151; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 88.

15483. **Parmelia (Menegazzia) pectinatula** A. Zahlbr. in Annal. Cryptog. Exot., vol. I, 1928, p. 208.

Java, corticola.

11623. **Parmelia perforata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 249.

var. **ciliata** Nyl. An hujus loci „Parmelia perforata var. ciliata" Ceng.-Sambo, Lich. della Patagon., 1930, p. 45, tab. VIII, fig. 2 et in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 73.

11189. **Parmelia perrugata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 102; Servit in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XLVI, 1931, p. 87.

11663. **Parmelia persulphurata** A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 266.

Ad **Hypotrachynas** pertinet.

11105. **Parmelia physodes** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 36.

f. **corallina** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 9.

f. **inflata** Ceng.-Samb.; Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 74.

f. **latior** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 34.

f. **neosorediosa** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 290/418.

f. **papillosa** Erichs., l. s. c.

f. **viridis** Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 41.

f. **vittatoides** Mereschk.; Erichs., l. s. c.

15484. **Parmelia Plittii** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol XXIX, 1931, p. 287/415.
Maryland, U. S. America.

15485. **Parmelia plumbeata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 189.
China, ad saxa diabasica.

15486. **Parmelia Pokornyi** Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIV, 1925, p. 67; Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 46 et 51. — *Parmelia prolixa* var. *Pokornyi* A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 107.
f. **bulgarica** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 47 et 52.
f. **csepelensis** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 29 et vol XXX, 1931, p. 47 et 52.
f. **magyarica** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 47 et 52.

15487. **Parmelia portugalica** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 282/410.

11190. **Parmelia prolixa** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 103.
f. **supramuscosa** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, 1931, p. 46 et 48.
var. **corrugata** Dalla Torre et Sarnth., Gyeln., l. s. c., p. 46 et 48.
var. **dissecta** Hilitz.; Gyeln., l. s. c., p. 46 et 48.
var. **integra** Gyeln., l. s. c., p. 46 et 47.
var. **rugosa** Gyeln., l. s. c., p. 46 et 48.

15488. **Parmelia protomatrae** Gyeln. in Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXXIX, 1931, p. 155/395 et in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 279/407.
Hungaria, ad saxa vulcanica.
f. **angustifolia** Gyeln., l. s. c.
f. **crustaeformis** Gyeln., l. s. c.
var. **tenuior** Gyeln., l. s. c.

15489. **Parmelia pseudoalbula** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 286/414.
Insulae Hawaiienses.

15490. **Parmelia pseudoramigera** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 286/414.
America, U. S.

15491. **Parmelia pulvinaris** Gyeln. in Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXXIX, 1931, p. 155/395 et in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 279/407. — *Parmelia conspersa* var. *pulvinaris* A. Zahlbr. in Sched. ad Floram Hungar. Exsicc., no. 618 (1925).
Late distributa videtur.
var. **hungarica** Gyeln., l. s. c., p. 156/396.
var. **lacinulata** Gyeln., l. s. c., p. 283/411.
var. **mediterranea** Gyeln. apud Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 272 et in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 277/405.
var. **terricola** Gyeln., l. s. c., p. 155/295.

15492. **Parmelia ramigera** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 281/409.
Peruvia.

15493. **Parmelia recurviscens** Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 326.
Indochina.

11455. **Parmelia reticulata** Tayl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 192.
var. **subincrassata** H. des Abb., Note quelqu. Lich. nouv. Armor., 1931, p. 4, tab. II, fig. 2.

11456. **Parmelia revoluta** f. **nuda** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 195. — *Parmelia protorevoluta* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.
f. **isidiosa** Müll. Arg. — *Parmelia pseudorevoluta* Gyeln., l. s. c., p. 289/417.

15494. **Parmelia rhododendri** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 182 et 187.
China, corticola.

15495. **Parmelia rosaeformis** Röhl.; Gyeln. in Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXXIX, 1931, p. 151/391. — *Parmelia saxatilis* var. *rosaeformis* Ach.; Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXVIII, 1929, p. 59.
f. **cretacisorediosa** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 289/417.

f. **domestica** Gyeln., l. s. c., p. 290/418.

f. **griseisorediosa** Gyeln., l. s. c., p. 289/417.

f. **pomazensis** Gyeln., l. s. c.

f. **roseolosorediosa** Gyeln., l. s. c.

f. **rufescentisorediosa** Gyeln., l. s. c.

f. **submellisorediosa** Gyeln., l. s. c., p. 290/418.

f. **turocensis** Gyeln., l. s. c.

f. **viridisorediosa** Gyeln., l. s. c., p. 289/417.

15496. **Parmelia rosea** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 285/413.

Peninsula Taurica, in rupe arenaria.

15497. **Parmelia rudis** Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 328.

Indochina, ad saxa silacea.

11270. **Parmelia rutidota** f. **sorediosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 146. — *Parmelia pseudosorediosa* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

11151. **Parmelia ryssolea** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 74. — *Parmelia prolixa* var. *ryssolea* Elenk.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 156.

11466. **Parmelia saxatilis** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 198.

f. **centrifuga** Norm. apud Th. Fr., Lichenogr. Scandin. vol. I, 1871, p. 115; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 151; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 89.

f. **corallicola** Gyeln. in Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXXIX, 1931, p. 152/392.

f. **panniformis** Crb.; Anders, l. s. c.

f. **prima** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 284/412.

f. **squamigera** Gyeln. in Fedde, l. s. c.

var. **laciniata** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 16.

var. **microphylla** Erichs., l. s. c., p. 17. — *Parmelia sulcata* f. *mycrophylla* A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 210.

var. **subomphalodes** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 190.

11467. **Parmelia Sbarbaronis** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 207; Sbarbaro in Archivo Botan., vol. VI, 1930, p. 13.

11651. **Parmelia Schweinfurthii** f. **sorediata** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 265. — *Parmelia protosorediata* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

11469. **Parmelia scortea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 207.

var. **microphyllina** A. Zahlbr. — *Parmelia tiliacea* var. *microphyllina* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 20.

var. **papillosa** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 284/412.

var. **ramifica** Gyeln., l. s. c., p. 285/413.

15498. **Parmelia Servítiana** Gyeln. apud Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 273 et in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 277 et 278.

Dalmatia, ad saxa non calcarea.

15499. **Parmelia setschwanensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 182 et 184.

China, corticola.

15500. **Parmelia somloënsis** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 280/408 et 282/410 et in Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXXIX, 1931, p. 156/396.

var. **lacinulifera** Gyeln., l. s. c., p. 283/411.

Macedonia.

var. **rotundata** Gyeln., l. s. c., p. 282/410.

Insula Hawaiienses.

11275. **Parmelia soredians** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 146; Gyeln. in Fedde, Repertor, vol. XXIX, 1931, p. 278.

11193. **Parmelia sorediata** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 112; Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 74, tab. VI, fig. 7. — *Parmelia sorediata* var. *borealis* Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 199.

11656. **Parmelia soredica** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 265.

var. **purata** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 85.

11196. **Parmelia stygia** var. **reagens** Serv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 117. — *Parmelia reagens* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

11198. **Parmelia subaurifera** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 117.

var. **fuscisorediosa** Gyeln. in Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXXIX, 1931, p. 152/392.

var. **minuta** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 17.

15501. **Parmelia subramigera** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 281/409.

Insulae Hawaiienses.

15502. **Parmelia subrevoluta** Harm. in Annal. Crypt. Exot., vol. I, 1928, p. 326.

Indochina, ad corticem arborum.

15503. **Parmelia subtinctoria** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 180 et 193.

China, quercicola.

11496. **Parmelia sulcata** Tayl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 216.

f. **aberrans** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 84.

f. **microphylla** B. de Lesd.; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 18.

f. **opaca** A. Zahlbr. — *Parmelia saxatilis* f. *opaca* Sandst.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 151.

f. **prolifera** Erichs., l. s. c., p. 19.

f. **subrevoluta** Erichs., l. s. c., p. 19.

15504. **Parmelia tarpatakensis** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 82 et in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 278/406.

Tatra, saxicola.

15505. **Parmelia tegulicola** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog. vol. XXIX, 1931, p. 85.

Chile, ad tegulas.

11498. **Parmelia tenuirima** f. **isidiosa** Müll. Arg ; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 220. — *Parmelia pseudotenuirima* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 289/417.

15506. **Parmelia Teresiana** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 280/408.

Nova Granata.

15507. **Parmelia tokajensis** Gyeln. in Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXXIX, 1930, p. 154/394 et in Repertor., vol. XXIX, p. 278/406.

Hungaria, ad saxa silicea.

11117. **Parmelia tubulosa** Bitt.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 48.

f. **farinosa** Hillm. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXV, 1923, p. 64; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 10.

15508. **Parmelia ulcerosa** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 84.

Chile, ad saxa.

11678. **Parmelia virens** var. **sorediosa** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 270. — *Parmelia pseudovirens* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 288/416.

f. **isidiosa** Müll. Arg. — *Parmelia protovirens* Gyeln., l. s. c., p. 289/417.

11118. **Parmelia vittata** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 49.

var. **radiata** Gyeln. in Fedde, Repertor. Spec. Nov., vol. XXIX, 1931, p. 151/391.

Fennia.

15509. **Parmelia Werneri** A. Zahlbr. — *Parmotrema Werneri* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 457 et 458.

Marocco.

CCCXX b. Pannoparmelia

Darb.; A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 193. — *Anzia* sect. *Pannoparmelia* Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 275.

(11710). **Pannoparmelia angustata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 193. — *Anzia angustata* Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 275.

var. **hypoleucodes** (Müll. Arg.) A. Zahlbr., comb. nov.

var. **isidiella** (Strtn.) A. Zahlbr., comb. nov.

11721. **Anzia leucobatoides** A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 278.

f. **hypomelaena** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 196.

15510. **Anzia physoidea** A. L. Sm. in Transact. Brit. Mycolog. Soc., vol. XVI, 1931, p 131.

India Orientalis.

11739. **Cetraria glauca** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 291.

var. **opaca** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 43.

11774. **Cetraria islandica** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 325.

f. **pallescens** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 21.

11760. **Cetraria sanguinea** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 316.

var. **inactiva** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 197.

15511. **Nephromopsis rhytidocarpa** A. Zahlbr. in Annal. Cryptog. Exot., vol. I, 1928, p. 208. — *Cetraria rhytidocarpa* Mont. et v. d. Bosch apud Jungh., Plant. Junghuhn., fasc. IV, 1855, p. 430; Mont., Sylloge Gener. et Spec. Cryptog., 1856, p. 322. — *Platysma rhytidocarpum* Nyl. in Mémoir. Soc. Imp. Scienc. Natur. Cherbourg, vol. V, 1857, p. 100, Synops. Lich., vol. I, 1860, p. 303 et in Flora, vol. LII, 1869, p. 442.

11790. **Evernia arenaria** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 347. — *Evernia prunastri* var. *arenaria* Fr.; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 23.

11808. **Evernia arctica** Lynge, Lich. Nov. Zemlya, 1928, p. 209. — *Alectoria* (?) *arctica* Elenk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 376.

11791. **Evernia De Gasperii** Ceng.-Samb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 348; Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 68.

11792. **Evernia divaricata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 348; Nils. in Bot. Notiser, 1929, p. 248, fig. 1—2.

f. **subreticulata** A. Zahlbr. — *Letharia divaricata* f. *subreticulata* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 35.

var. **scrobiculata** A. Zahlbr. — *Letharia divaricata* var. *scrobiculata* Ceng.-Samb.; Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 71.

var. **sorediata** S. Ahlner in Bot. Notiser, 1931, p. 219, fig. 1.

var. **Tonellii** A. Zahlbr., l. s. c. (erronee: „Tornelii"). — *Letharia divaricata* var. *Tonellii* Ceng.-Samb.; Ceng.-Samb., l. s. c.

11795. **Evernia prunastri** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 351.

f. **isidiosa** Harm. — *Evernia prunastri* f. *luxurians* Harm.; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 22.

f. **nana** Lamy; Erichs., l. s. c.

f. **ventosa** Erichs., l. s. c., p. 23.

var. **soralifera** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 37.

var. **sorediifera** Ach.; Erichs., l. s. c., p. 22.

11796. **Evernia thamnodes** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 361. — *Evernia mesomorpha* Nyl.; G. Nils. in Botan. Notiser, 1930, p. 352, fig. 1.

var. **gracilis** A. Zahlbr. — *Evernia mesomorpha* var. *gracilis* Lynge apud Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 84, tab. VII, fig. 5.

CCCXXVII. Letharia

A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 363; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 96 (pr. p.).

12193. **Letharia reticulata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 200. — *Usnea reticulata* DRietz (non Wain.); A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 661.

12194. **Letharia Smithii** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 200. — *Usnea Smithii* DRietz; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 601.

12198. **Letharia Zahlbruckneri** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 200. — *Usnea Zahlbruckneri* DRietz; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 604.

11810. **Alectoria bicolor** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 376. — *Bryopogon bicolor* Stein; Choisy, Icon. Lich. sér. II, fasc. 2, 1930, p. 8 c. icon.

f. **tenuissima** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 53.

11812. **Alectoria chalybaeiformis** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 379. — *Bryopogon chalybaeiformis* Link; Choisy, Icon. Lich. Univers., sér. II, fas. 2, 1930, p. 10 c. icon.

f. **bükkensis** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 53.

15512. **Alectoria csarnagurensis** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 53.

Hungaria.

f. **grisea** Gyeln., l. s. c.

f. **subolivacea** Gyeln., l. s. c.

15513. **Alectoria Degenii** Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 96

Bulgaria, ramulicola.

11813. **Alectoria divergescens** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 383. — *Coelocaulon divergescens* Choisy, Icon. Lich. Univers., sér. II, fasc. 2, 1930, p. 3.

15514. **Alectoria Fórissii** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 53.

Europa.

11814. **Alectoria Fremontii** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 383.

f. **olivacea** Räs. — *Bryopogon olivaceum* Choisy, Icon. Lich. Univers., sér. II, fasc. 2, 1930, p. 1 c. icon.

15515. **Alectoria Haynaldii** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 54.

11816. **Alectoria implexa** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 384.

var. **cana** Flag. — *Bryopogon canum* Choisy, Icon. Lich. Univers., sér. II, fasc. 2. 1930, p. 13.

11818. **Alectoria jubata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 389. — *Bryopogon spadiceum* Choisy, Icon. Lich. Univers., sér. II, fasc. 2, 1930, p. 1, 2 et 3 c. icon.

var. **subcana** Nyl.; A. Zahlbr.; l. s. c., p. 395. — *Alectoria subcana* Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 54.

15516. **Alectoria Kümmerleana** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 54.

11833. **Alectoria nigricans** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 399; Choisy, Icon. Lich. Univers., sér. II, fasc. 2., 1930, p. 3 et fasc. 2, p. 12 et 13 c. icon.

11834. **Alectoria ochroleuca** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 400; Choisy, Icon. Lich. Univers., sér. II, fasc. 1, 1930, p. 10 c. icon.

11824. **Alectoria oregana** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 396. — *Coelocaulon oreganum* Choisy, Icon. Lich. Univers., sér. II, fas. 2, 1930, p. 3.

15517. **Alectoria osteola** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 54.

15518. **Alectoria ostrobothniae** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 54.

Fennia.

11835. **Alectoria sarmentosa** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 404; Choisy, Icon. Lich. Univers., sér. II, fasc. 1, 1930, p. 3.

f. **virescens** Stenh. apud Choisy, l. s. c.

var. **cincinnata** Nyl. — *Alectoria cincinnata* Lynge; Choisy, l. s. c., p. 4 c. icon.

var. **sorediosa** Lång; Choisy, l. s. c., c. icon.

11826. **Alectoria simplicior** Lynge; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 397.

f. **lapponica** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 54 (nomen nudum).

11828. **Alectoria sulcata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 397. — *Coelocaulon sulcatum* Choisy, Icon. Lich Univers., sér. II, fasc. 2, 1930, p. 3.

f. **vulpinoides** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 202.

China.

11837. **Alectoria thrausta** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 408; Choisy, Icon. Lich. Univers., sér. II, fasc. 1, 1930, p. 1 c. icon.

15519. **Alectoria viridescens** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p 54.

var. **pendula** Gyeln., l. s. c.

15520. **Alectoria Vrangiana** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 46.

Suecia.

11842. **Cornicularia divergens** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 413. — *Coelocaulon divergens* Howe jr.; Choisy, Icon. Lich. Univers., sér. II, fasc. 2, 1930, p. 1 et 2, c. icon.

15521. **Cornicularia racemosa** Lynge apud Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 83, tab. VII, fig. 2.

Regio arctica.

11847. **Cornicularia tenuissima** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 420.

f. **sorediella** A. Zahlbr. — *Cetraria tenuissima* f. *sorediella* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 22.

11848. **Oropogon loxensis** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 431.

f. **endoxanthoides** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 203.

CCCXXXIII. Ramalina

Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 432.

sect. **Desmaziera** Stzbgr. — *Dievernia* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 455.

11851. **Ramalina Almquistii** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 430; DRietz in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 21 et 22.

11859. **Ramalina Asahinana** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 439; Oxn. in Ukrain. Botan. Review Kiew, vol. IV, 1928, p. 51.

Etiam in Asia septentrionali.

11862. **Ramalina baltica** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 440; DRietz in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 23. *Ramalina obtusata* f. *baltica* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 33.

f. **ventosa** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 24.

11871. **Ramalina calicaris** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 442.

f. **subfraxinea** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 30.

var. **pseudocyhellata** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p 30.

var. **sorediosa** Ceng.-Samb.; Ceng.-Samb. in Nuovo Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 75.

11875. **Ramalina carpatica** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich. VI, p. 449; DRietz in Arkiv för Botan., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 22.

var. **teplicskaënsis** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 31.

11900. **Ramalina dilacerata** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 460.

f. **turgida** A. Zahlbr.; Räs., Die Flecht. Estlands, I, 1931, p. 33.

var. **obtusata** Dalla Torre et Sarnth.; DRietz in Arkiv för Bot., vol XXII A, no. 13, 1929, p. 22.

11901. **Ramalina Duriaei** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 462. — *Ramalina evernioides* Nyl.; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 24.

11905. **Ramalina farinacea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 464.

f. **frondosa** Oliv.; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 26.

var. **flavescens** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 31.

var. **minutula** Ach.; Erichs., l. s. c.

var. **multifida** Ach.; Erichs., l. s. c.

var. **pendulina** Ach.; Erichs., l. s. c.

var. **phalerata** Ach.; Erichs., l. s. c.

var. **rubescens** Räs., l. s. c.

var. **sulfurea** Räs., l. s. c., p. 32.

11907. **Ramalina fastigiata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 472.

f. **conglobata** Laur. — *Ramalina populina* f. *conglobata* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 29.

f. **prolifera** A. Zahlbr. — *Ramalina populina* f. *prolifera* Erichs, l. s. c.

f. **sorediata** A. Zahlbr. — *Ramalina populina* f. *sorediata* Erichs., l. s. c., p. 30.

var. **nervosa** Nyl. — *Ramalina populina* f. *nervosa* Lång; Erichs., l. s. c., p. 29.

15522. **Ramalina fennica** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 27, not.

Fennia, rupicola.

15523. **Ramalina Finkii** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 78.

Porto Rico, ad corticem arboris et ad ligna.

15524. **Ramalina foliosa** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 30, not.

Sibiria, populicola.

11914. **Ramalina fraxinea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 478.

f. **luxurians** Del.; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 26.

f. **tuberculata** Ach.; Erichs., l. s. c.

11916. **Ramalina geniculata** Hook. et Tayl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 490; DRietz in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 22.

11951. **Ramalina maciformis** Bory; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 498.

var. **marmarica** Ceng.-Samb.; Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 75.

11970. **Ramalina pollinaria** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 502.

f. **torulosa** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LVIII, 1916, p. 95 et vol. LXXII, 1930, p. 27.

var. **humilis** Ach.; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol LXXII, 1930, p. 26.

11972. **Ramalina polymorpha** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 508.

f. **cariosa** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 28.

11976. **Ramalina pulvinata** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 511. — *Ramalina dilacerata* f. *compacta* Tomin; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 461, fide Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 33.

11978. **Ramalina pusilla** Le Prév.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 512; DRietz in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 22.

15525. **Ramalina ramulicola** A. Zahlbr. — *Dicvernia ramulicola* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 455.

Marocco.

11983. **Ramalina Rjabuschinskii** Sav.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 514; Oxn. in Bull. Jard. Bot. Kieff, vol. IX, 1928, p. 82, cum icone.

11983. **Ramalina Roesleri** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 514; DRietz in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 22.

11985. **Ramalia scoparia** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 515; DRietz in Arkiv för Bot., vol. XXII A, no. 13, 1929, p. 23.

11994. **Ramalina strepsilis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 520.

f. **erosa** Timkó apud Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 30.

12022. **Ramalina yemensis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 528.

f. **latior** Nyl.; Cengia-Sambo, Lich. dalla Patagonia, 1930, p. 48, tab. VII, fig. 1.

12028. **Usnea angulata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 534.

var. **rubiginosa** Hillm. in Fedde, Repert. Specier. Novar., vol. XXVII, 1930, p. 291.

Brasilia.

12036. **Usnea australis** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 541.

var. **Wainioi** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 19.

15526. **Usnea barbata** J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 24.

subspec. **graciosa** J. Motyka, l. s. c.

15527. **Usnea carpatica** J. Motyka, Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 25.

Europa, corticola.

12043. **Usnea caucasica** Wain.; Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 23.

var. **europaea** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 21.

12044. **Usnea cavernosa** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 543; J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowiach, dzial III, 1930, p. 22. — *Usnea microcarpa* Arn. (non Pers.); Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 191; Vainio apud Ahlqu., Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 67. — *Usnea Arnoldiana* A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 536.

12045. **Usnea ceratina** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 544; J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 19 et 22.

subsp. **incurvescens** Ach.; Motyka, l. s. c., p. 20 et 22, tab. III, fig. sinist. inferior.

12048. **Usnea cinchonae** A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 547.

var. **borealis** A. Zahlbr. — *Usnea cinchonarum* var. *borealis* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 18.

Europa, borealis.

15528. **Usnea comosa** Röhl.; H. Magn., Flora over Skandin. busk- och bladlavar, 1929, p. 101; J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 18 et 24, tab. I, fig. inferior. — *Usnea florida* var. *comosa* (Ach.) Biroli; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 571.

subsp. **similis** J. Motyka, ll. ss. cc. — *Usnea sorediifera* Lynge, Stud. Lich. Flor. Norway, 1921, p. 229 (haud Arn.).

12056. **Usnea cornuta** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 549; J. Motyka Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 25. — *Usnea saxicola* Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 190.

12061. **Usnea dasypoga** Röhl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 550 (pr. p.); J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 18.

f. **fuscorufa** Hue; Hillm. in Fedde Repert. Spec. Nov., vol. XXVII, 1930, p. 290 (pro var.).

var. **sorediata** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 21.

var. **spinosissima** Räs., l. s. c.

15529. **Usnea delicata** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 1.

Africa australis, corticola.

15530. **Usnea diplotypa** Vain. apud J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 23.

15531. **Usnea esthonica** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 18.

Estland, corticola.

15532. **Usnea (Pachynae) Finckii** A. Zahlbr. in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 78.

Porto Rico, ad saxa non calcarea aprica.

12082. **Usnea florida** Wigg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 565; J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 23, tab. III, fig. inf. dext.

f. **rubescens** Hue; Hillm. in Fedde, Repertor. Spec. Novar., vol. XXVII, 1930, p. 289.

f. **subrubiginea** Hillm., l. s c.

var. **strigosa** Ach.

f. **ferruginascens** A. Zahlbr. — *Usnea florida* var. *ferruginea* Hillm., l. s. c., p. 288.

subsp. **arbuscula** J. Motyka, l. s. c.

15533. **Usnea foveata** Vain. apud Ahlqu.; Kolemann. tutkim. Länsi-Siperiassa, vol. IV, 1928, p. 67; J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 22.

12086. **Usnea fragilescens** Hav.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 575; J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 24.

15534. **Usnea glabrata** J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 15 et 25, tab. III, fig. 1. — *Usnea plicata* var. *glabrata* Ach., Lichenogr. Univ., 1810, p. 624. — *Usnea articulata* f. *glabrata* A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 540. — *Usnea florida* var. *pilina* Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XIII, no. 6, 1896, p. 4.

15535. **Usnea glabrescens** Nyl.; J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dziel III, 1930, p. 24. — *Usnea hirta* var. *glabrescens* Lång; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 581.

var. **fulvoreagens** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 20.

var. **glabrella** J. Mot., l. s. c., Räs., l. s. c.

15536. **Usnea glauca** J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 16 et 25, tab. I, fig. superior. — *Usnea florida* var. *rigida* Ach., Lichenogr. Univers., 1810, p. 621 (pr. p.).

Europa, corticola.

f. **pendulans** J. Motyka, l. s. c., p. 17.

f. **pseudoflorida** J. Motyka, l. s. c., p. 17.

15537. **Usnea glaucescens** Vain. in Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, vol. XLVIII, 1924, fide J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 15 et 25.

Fennia et Polonia.

12094. **Usnea hirta** Wigg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 576; J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 22.

var. **fuscorubens** Hillm. in Fedde Repertor. Spec. Novar., vol. XXVII, 1930, p. 290.

subsp. **villosa** J. Motyka, l. s. c. — *Usnea florida* var. *villosa* Ach. — *Usnea florida* var. *scabrosa* f. *villosa* A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 572.

12106. **Usnea longissima** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 583; J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 20 et 23; Ahlner in Svensk Bot. Tidskr., vol. XXV, 1931, p. 401, fig. 2.

f. **typica** J. Motyka, l. s. c., p. 20 et 23.

var. **contorta** Elenk.; J. Motyka, l. s. c., p. 20 et 23; Ahlner in Svensk Bot. Tidskr., vol. XXV, 1931, p. 399, fig. 1.

15538. **Usnea monstruosa** Vain. apud J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 25, tab. III, fig. med. dexter.

15539. **Usnea plicata** Wigg; J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 17 et 23. — *Usnea dasypoga* var. *plicata* Crb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 556.

12135. **Usnea prostrata** Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 589; J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 25.

12146. **Usnea rubiginea** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 590. — *Usnea florida* var. *rubiginea* Michx.; Hillm. in Fedde, Repert. Spec. Novar., vol. XXVII, 1930, p. 288.

15540. **Usnea rugulosa** Vain. apud J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 25.

15541. **Usnea scabrata** Nyl.; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 190; J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 25. — *Usnea dasypoga* var. *plicata* f. *scabrata* Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, 1930, p. 561.

15542. **Usnea sibirica** Räs. in Animadv. System. Herbar. Univers. Tomskensis, no. 3, 1927, p. 1; J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, vol. III, 1930, p. 22.

In regione subarctica.

15543. **Usnea silesiaca** J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 19 et 23, tab. II.

Silesia, corticola.

15544. **Usnea sorediifera** J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 23 (nec Arn., nec Lynge). — *Usnea florida* var. *sorediifera* Hue; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 573 (pr. p.).

subsp. **lapponica** J. Motyka, l. s. c., tab. III, fig. sup. dext.

15545. **Usnea sublaxa** Vain. apud J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 23.

15546. **Usnea substerilis** J. Motyka in Wydawnictwa Muzeum Slaskiego w Katowicach, dzial III, 1930, p. 24.

15547. **Usnea transvalensis** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 1.

Transvaalia, rupicola.

12175. **Usnea trichodea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 595.

var. **rubiginosa** Müll. Arg.; Hillm. in Fedde, Repert. Spec. Novar., vol. XXVII, 1930, p. 291.

15548. **Usnea Wasmuthii** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 19.

Estland, ad Piceam.

12182. **Usnea xanthopoga** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 597; Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 77.

12205. **Thamnolia vermicularis** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 608.

f. **gracilis** Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 26.

f. **rosea** Gyeln., l. s. c.

f. **roseorugosa** Gyeln., l. s. c.

f. **rugosoides** Gyeln., l. s. c.

var. **coloradoënsis** Gyeln., l. s. c.

var. **fruticosa** Gyeln., l. s. c., p. 25.

12209. **Siphula ceratites** Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 613; Anders, Die Strauch- und Laubflecht. Mitteleurop., 1928, p. 178.

15549. **Siphula incrustans** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 33.

Caput Bonae Spei, in rupe.

12230. **Siphula tabularis** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 617; Garside in Transact. Brit. Mycolog. Soc., vol. XIV, 1929, p. 60—68, tab. I et fig. 4.

CCCXXXIX. Protoblastenia

Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 1; Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 108.

12232. **Protoblastenia calva** A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 1. — *Callopisma rupestre* var. *calvum* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 26.

12236. **Protoblastenia incrustans** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 7. — *Callopisma rupestre* var. *calvum* f. *incrustans* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 26.

12239. **Protoblastenia ochracea** A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 14. — *Protoblastenia monticola* f. *ochracea* Szat. in Botan. Közlemény., vol. XXVII, 1930, p. 22.

12240. **Protoblastenia rupestris** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 15. — *Callopisma rupestre* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 26.

CCCXL. Blastenia

Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 22; Galløe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 55 (pr. p.).

15550. **Blastenia acaciae** A. Zahlbr. — *Placodium (Blastenia) acaciae* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 10.

Natal, corticola.

15551. **Blastenia amoena** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 209 et 211.

China, saxicola.

12248. **Blastenia asserigena** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 24; Erichs. in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 31.

12252. **Blastenia atrocyanescens** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 25. — *Placodium atrocyanescens* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 110.

12277. **Blastenia Don-Bosco** Ceng.-Samb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 29; Ceng.-Samb. in Nuovo Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 65.

12278. **Blastenia endochromoides** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 30. — *Placodium (Blastenia) endochromoides* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 9.

12487. **Blastenia exsecuta** Servít in Věst. Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1931, p. 34, cum icone. — *Caloplaca exsecuta* Dalla Torre et Sarnth.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 117.

f. **ochracea** Servít, l. s. c., p. 35.

15552. **Blastenia Handelii** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 209 et 210.

China, ad saxa argillaceo-schistosa.

12294. **Blastenia iodomma** A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 32. — *Placodium (Blastenia) iodomma* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 9.

15553. **Blastenia modesta** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 209.

China, corticola.

12323. **Blastenia pleiophora** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 39. — *Placodium pleiophorum* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 111.

15554. **Blastenia psorothecioides** A. Zahlbr. — *Placodium (Blastenia) psorothecioides* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 9.

Africa australis, corticola.

15555. **Blastenia punicae** A. Zahlbr. — *Placodium (Blastenia) punicae* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 8.

Caput Bon. Spei, corticola.

15556. **Blastenia setschwana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 209 et 211.

China, graniticola.

15557. **Blastenia testaceorufa** A. Zahlbr. — *Placodium (Blastenia) testaceorufum* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 10.

Natal, corticola.

12344. **Blastenia tetrasporella** A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 43. — *Placodium tetrasporellum* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 110.

15558. **Blastenia yünnana** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 209 et 210.

China, corticola.

12359. **Bombyliospora aureola** A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 49. — *Placodium aureolum* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser, A, vol. II, no. 3, 1926, p. 9.

12366. **Bombyliospora domingensis** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 51.

var. **flavocrocea** A. Zahlbr., l. s. c., p. 52. — *Placodium flavocroceum* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 9.

12369. **Bombyliospora flavidula** A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 53. — *Placodium flavidulum* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 9.

12374. **Bombyliospora leprolyta** A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 54. — *Placodium leprolytum* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 9.

15559. **Bombyliospora sinensis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 212.

China, ad cortices.

15560. **Bombyliospora zuluensis** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 18.

Africa australis, corticola.

CCCXLI. Caloplaca Th. Fr.

Sect. **Eucaloplaca** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 58. — *Placodium* subgen. *Callolecanora* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 8.

Sect. **Fulgensia** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 103. — *Fulgensia* Mass.; Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 108.

15561. **Caloplaca adriatica** Servit in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 275. — *Caloplaca Schaereri* var. *adriatica* A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 181.

Europa meridionalis, calcicola.

15562. **Caloplaca Amabilis** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 235.

Mexico, ad saxa silacea.

12396. **Caloplaca ammiospila** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 64. — *Placodium ammiospila* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 111.

15563. **Caloplaca angelica** A. Zahlbr. — *Pyrenodesmia angelica* B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 236.

Mexico, ad lavam.

15564. **Caloplaca (Gasparrinia) Aubertii** A. Zahlbr. — *Placodium Aubertii* B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. IV, 1931, p. 102.

Kerguelen, ad saxa maritima.

12408. **Caloplaca auraticana** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 69. — *Caloplaca salicina* Szat. in Botan. Közlemény., vol. XXVII, 1930, p. 25.

12678. **Caloplaca bracteata** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 203; Servít in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XLVI, 1931, p. 88. — *Fulgensia bracteata* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 108.

12699. **Caloplaca callopisma** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 220.

var. **lividoferruginea** A. Zahlbr. — *Placodium callopismum* var. *lividoferruginea* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 118.

12433. **Caloplaca cerina** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 84.

var. **chlorina** Müll. Arg. — *Placodium gilvum* var. *chlorinum* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 115.

var. **stillicidiorum** Th. Fr. — *Placodium gilvum* var. *stillicidiorum* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 111.

f. **chloroleuca** Hellb. — *Caloplaca stillicidiorum* f. *ochroleuca* Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 97.

var. **muscorum** Jatta. — *Caloplaca stillicidiorum* f. *muscorum* Szat., l. s. c., p. 98.

15565. **Caloplaca (Eucaloplaca) cervina** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 213 et 217.

China, ad rupes graniticas.

12701. **Caloplaca chapadensis** A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 223; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 51.

15566. **Caloplaca (Eucaloplaca) chrysophora** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 213 et 219.

China, ad saxa argillaceoschistosa.

12441. **Caloplaca citrina** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich, VII, p. 103; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 231.

15567. **Caloplaca coralloidea** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. II, 1929, p. 234.

Mexico, saxicola.

15568. **Caloplaca (Eucaloplaca) cuprcorufa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 213 et 218.

China, ad saxa arenaria.

15569. **Caloplaca (Eucaloplaca) delicata** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 214 et 215.

China, ad cortices.

12719. **Caloplaca elegans** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 231.

f. **prolifera** Grumm. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 314/442.

var. **caespitosa** A. Zahlbr., l. s. c., p. 236. — *Placodium caespitosum* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVII, 1930, p. 613.

12482. **Caloplaca erythrantha** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 116.

f. **lithophila** A. Zahlbr.; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 54.

12490. **Caloplaca ferruginascens** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 118. — *Placodium ferruginascens* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 114.

12491. **Caloplaca ferruginea** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 118. — *Blastonia ferruginea* Mass.; Galloe, Natur. Hist. Danish Lich., part III, 1930, p. 56, tab. 44—52.

f. **athallina** A. Zahlbr., l. s. c., p. 122. — *Caloplaca haematites* f. *athallina* Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 98.

15570. **Caloplaca (Eucalophaca) ferrugineo-virens** A. Zahlbr. – *Placodium (Callopisma) ferrugineovirens* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 7.

Natal, ad corticem.

12493. **Caloplaca festiva** Zwackh; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 125.

var. **contigua** Oliv. — *Chrysomma Migulae* Choisy et Werner in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 455.

12499. **Caloplaca flavovirescens** Dalla Torre et Sarnth; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 131.

var. **africana** A. Zahlbr., l. s. c., p. 135. — *Caloplaca erythrella* var. *africana* Mahen in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVII, 1930, p. 608.

12979. **Caloplaca fulgens** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 205.

var. **farinosa** Ceng.-Samb.; Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 66.

12511. **Caloplaca fuscoatroides** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 140; Servít in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XLVI, 1931, p. 88.

12516. **Caloplaca Giraldii** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 141 et apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 214 et 216.

15571. **Caloplaca Gourdonii** A. Zahlbr. — *Pyrenodesmia Gourdonii* Choisy in Bull. Soc. Natural. et Archéolog. de l'Ain, 1931, sep. p. 2.

Gallia calcicola.

15572. **Caloplaca (Eucaloplaca) ionaspidea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 213 et 214.

China, ad saxa melaphyrica.

15573. **Caloplaca (Eucaloplaca) kerguelensis** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. IV, 1931, p. 101.

Kerguelenland, saxicola.

12549. **Caloplaca lactea** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 149. — *Placodium lacteum* Räs., Die Flecht. Estlands II, 1931, p. 114. — *Gyalolechia lactea* Arn.; Mahen in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVII, 1930, p. 610.

f. **albomarginata** Szat. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXX, 1931, p. 136.

Tirolia, calcicola.

f. **aestimabilis** Lett. — *Placodium aestimabile* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 114.

15574. **Caloplaca (Eucaloplaca) mastophora** A. Zahlbr. — *Placodium (Callopisma) mastophorum* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 7.

Natal, corticola.

12749. **Caloplaca microphyllina** Hasse; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 247. — *Callopisma microphyllinum* Malme in Arkiv för Botan., vol. XX A, no. 9, 1926, p. 34.

12754. **Caloplaca murorum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 248.

var. **obliterata** Jatta. — *Placodium obliteratum* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 116.

12756. **Caloplaca obliterans** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 261. — *Placodium obliterans* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 116.

15575. **Caloplaca (Eucaloplaca) ochrotropa** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 213 et 217

China, ad saxa argillaceoschistosa.

15576. **Caloplaca (Eucaloplaca) perexigua** A. Zahlbr. — *Placodium (Callopisma) perexiguum* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 6.

Caput Bon. Spei, rupicola.

12603. **Caloplaca placidia** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 165. — *Placodium placidium* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 114.

15577. **Caloplaca (Eucaloplaca) polytropoides** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 214 et 216.

China, ad saxa granitica.

12610. **Caloplaca pyracea** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 168.

var. **borealis** Oliv. — *Placodium cerinum* var. *borealis* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 120.

var. **holocarpa** Th. Fr. — *Placodium cerinum* var. *holocarpa* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 120.

var. **Rohlenae** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 277.

subsp. **latericola** Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 219.

Germania, ad tegulas.

12620. **Caloplaca rubelliana** Lojka; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 179. — *Placodium rubellianum* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 114.

12627. **Caloplaca schistidii** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 181; Servít in Hedwigia, vol. LXIX, 1929, p. 36 et vol. LXXI,

1931, p. 278. — *Placodium schistidii* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 111.

15578. **Caloplaca (Eucaloplaca) sophodes** A. Zahlbr. — *Placodium (Callolecanora) sophodes* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 8.

Natal, corticola.

15579. **Caloplaca sorocarpa** A. Zahlbr. — *Placodium sorocarpum* Vain. in Annal. Soc. Zool.-Bot. Fennic. Vanamo, vol. IX, 1929, p. 320.

12774. **Caloplaca steropea** Poetsch; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 265. — *Placodium steropeum* Räs, Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 114.

12780. **Caloplaca subnitida** A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 267; Cengia-Sambo, Lich. della Patagonia, 1930, p. 55.

15580. **Caloplaca (Gasparrinia) sympageella** A. Zahlbr. *Placodium (Euplacodium) sympageellum* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 6.

Natal, in rupe.

12654. **Caloplaca teicholyta** Stnr.; A. Zahlbr, Catal. Lich., VII, p. 186.

var. **Caglieroi** A. Zahlbr., l. s. c., p. 189. — *Caloplaca erythrocarpa* var. *Caglieroi* Ceng.-Samb.; Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 66.

12677. **Caloplaca tetrasticha** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 203. — *Gyalecta tetrasticha* Jatta; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1930, p. 376. — *Callopisma tetrastichum* Wats., Lich. of Somerset, 1930, p. 25.

15581. **Caloplaca (Triophthalmidium) trilocularis** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 219.

China, ad cortices.

15582. **Caloplaca (Eucaloplaca) turkensis** A. Zahlbr. — *Placodium turkense* Vain. in Annal. zool.-bot. Fennic. Vanomo, vol. IX, 1929, p. 320.

Fennia, corticola.

12661. **Caloplaca Turneriana** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 190; Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 36.

15583. **Caloplaca velaniza** A. Zahlbr. — *Chrysomma velaniza* Choisy et Werner in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 455.

Marocco, calcicola. — Ulterius tractanda.

12667. **Caloplaca viridirufa** A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, 1931, p. 198. — *Placodium viridirufum* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 113.

12805. **Xanthoria candelaria** Kickx; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 277.

var. **marginata** Räs.; Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 108.

12808. **Xanthoria lobulata** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 288.

var. **rossica** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p 104 not. Lignicola.

12811. **Xanthoria parietina** Beltr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 288.

var. **australis** A. Zahlbr.; Cengia-Sambo, Lich. dalla Patagonia, 1930, p. 58.

var. **mandschurica** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 85.

12812. **Xanthoria polycarpa** Oliv.

f. **chlorina** B. de Lesd.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 306. — *Xanthoria polycarpa* f. *chlorinoides* Hillm.; A. Zahlbr., l. s. c. (fide Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 43).

15584. **Xantoria subramulosa** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 105.

Fennia, corticola.

15585. **Xanthoria ulophyllodes** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 105 not.

Rossia.

15586. **Teloschistes Bioretti** H. des Abb., Note sur quelqu. Lich. nouv. Armoric., 1931, p. 1, tab. I et tab. II, fig. 1.

Gallia, saxicola.

12827. **Teloschistes flavicans** Norm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 319.

f. **cinerascens** Müll. Arg. — *Physcia flavicans* var. *cinerascens* Jatta in Malpighia, vol. XIX, 1905, p. 176.

f. **hirtellas** Wain. — *Physcia flavicans* f. *hirtella* Jatta, l. s. c.

var. **maximus** A. Zahlbr. — *Physcia flavicans* var. *intermedia* Jatta, l. s. c.

Buelliaceae.

12836. **Buellia aberrans** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIII, 1880, p. 19. — *Lecidea aberrans* Krphbr. in Flora, vol. LVI, 1873, p. 473 et in Hedwigia, vol. XIII, 1874, p. 68.

Etiam in Brasilia.

var. **fuscata** A. Zahlbr. — *Lecidea aberrans* var. *fuscata* Krphbr., ll. ss. cc.

13332. **Buellia alboatra** Branth et Rostr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 433. — *Buellia margaritacea* var. *corticola* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 147.

12859. **Buellia anatolidioides** (A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 335 e lapsu calami erronee „anatoloides").

15587. **Buellia Arnoldii** Servít in Věstn. Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1931, p. 39 not.

Tirolia et Bavaria, corticola.

13335. **Buellia betulina** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 441.

f. **superreagens** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 280.

15588. **Buellia brugierae** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 14.

Natal, corticola.

15589. **Buellia cangoënsis** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 15.

Caput Bonae Spei, corticola.

15590. **Buellia (Eubuellia) crassa** R. Riehmer in Archiv für Protistenkunde, vol. LXXVI, 1932, p. 392.

Africa: Usambara orientalis, corticola.

15591. **Buellia (Eubuellia) crocata** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 86.

Japonia, ad corticem Cryptomeriae.

15592. **Buellia dialytella** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 15.

Natal, corticola.

15593. **Buellia distrahens** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 13.
Africa australis, in rupe granitica.

13962. **Buellia Dubyanoides** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 358. — *Rinodina Dubyanoides* Arn.; Servit in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 281.

15594. **Buellia durbana** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 17.
Natal, ad lignum.

15595. **Buellia epichlora** A. Zahlbr. — *Melanaspicilia (Buelliopsis) epichlora* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 11.
Caput Bon. Spei, ad saxa arenaria.

13338. **Buellia epipolia** Mong.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 442.
var. **ambigua** Mong. — *Buellia margaritacea* var. *ambigua* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 147.

12983. **Buellia Fagnanoi** Ceng.-Samb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 361 (erronee „Fagnansii"); Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 65.

15596. **Buellia Finkii** G. K. Merr. apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 255.
Porto Rico, ad saxa.

13021. **Buellia heteropsis** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 366; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 723.

13028. **Buellia hypoleucella** A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 367; Mah. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 82.

13050. **Buellia insignis** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 370; Servít in Věstn. Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1931, p. 38.

15597. **Buellia langbaanensis** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 11.
Caput Bonae Spei, in rupe granitica.

15598. **Buellia meizocarpa** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 12.
Natal, in rupe

15599. **Buellia meizocarpa** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 12.

Natal, in rupe.

15600. **Buellia micromera** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 14.

Rhodesia, ad corticem.

15601. **Buellia natalensis** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 16.

Natal, corticola.

15602. **Buellia ocoteae** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 15.

Africa australis, corticola.

13183. **Buellia punctata** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 392.

f. **crassior** A. Zahlbr. — *Buellia myriocarpa* var. *stigmatea* f. *crassior* Erichs. in „Das linke Untertraveufer", 1932, p. 151.

15603. **Buellia pura** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 12.

Rhodesia, ad saxa granitica.

13205. **Buellia Salesianorum** Ceng.-Samb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 405; Ceng.-Samb. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., vol. XXXVIII, 1931, p. 66.

15604. **Buellia Sancti Pauli** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. IV, 1931, p. 103.

Insula St. Paul, saxicola.

15605. **Buellia Sbarbaronis** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVII, 1930, p. 614.

Italia, ad rupes siliceas.

13231. **Buellia stellulata** Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 413.

Apud f. **dispersam** A. L. Sm. delendum est: „Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 51".

13261. **Buellia subplicata** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 420.

var. **Joannae** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. IV, 1931, p. 102.

Kerguelenland.

15606. **Buellia substigmatea** Fink apud Hedrick in Mycologia, vol. XXII, 1930, p. 255.

Porto Rico, rupicola.

15607. **Buellia (Eubuellia) Tobleri** A. Zahlbr. apud R. Riehmer in Archiv für Protistenkunde, vol. LXXVI, 1932, p. 392.

Africa: Usambara orientalis, corticola.

13349. **Buellia trifracta** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 455; Migula, Flora von Deutschl., Abt. II, vol. XII/II, 1931, p. 723.

15608. **Buellia umbrina** Malme in Arkiv för Bot., vol. XXI A, no. 14, 1928, p. 37.

Brasilia, saxicola.

13111. **Buellia verruculosa** Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 426.

f. **dispersa** Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 51.

CCCXLVI. Rinodina

S. Gray; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 476. — *Malmia* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 456. — *Mischolecia* Choisy, l. s. c., p 457.

13395. **Rinodina Bischoffii** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 488.

f. **obscurata** Stnr. in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 214.

13437. **Rinodina dalmatica** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 508.

f. **macra** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 281.

13441. **Rinodina demissa** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 509.

f. **cinerascens** H. Magn. in Botan. Notiser, 1930, p. 471.

13448. **Rinodina diplocheila** Vain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 511.

f. **caesiascens** H. Magn. in Botan. Notiser, 1930, p. 473.

f. **luxurians** H. Magn., l. s. c., p. 474.

f. **typica** H. Magn., l. s. c., p. 473.

13468. **Rinodina exigua** S. Gray; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 514.

var. **Malmei** Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 140.

13528. **Rinodina Michaudiana** Crozals; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 528. — *Malmia Michaudiana* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 457.

13530. **Rinodina microplaca** A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 528. — *Buellia microplaca* Erichs. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 47.

13535. **Rinodina mniaraea** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 531.

var. **cinnamomea** Th. Fr. — *Rinodina cinnamomea* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 137.

15609. **Rinodina murorum** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVII, 1930, p. 613.

Italia, ad caementum murorum.

15610. **Rinodina novomexicana** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVII, 1930, p. 613.

Ad saxa silicea

var. **caesia** B. de Lesd., l. s. c., p. 614.

13547. **Rinodina orbata** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 537.

f. **ecrustacea** Wain. — *Rinodina turfacea* f. *ecrustacea* Oliv.; H. Magn. in Botan. Notiser, 1930, p. 470.

15611. **Rinodina physciospora** A. Zahlbr. — *Mischolecia physciospora* Choisy et Werner in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 457.

Marocco, abieticola.

Physciaceae.

15612. **Pyxine ochroleuca** Müll. Arg. in Flora, vol. LXIV, 1881, p. 507.

Brasilia, saxicola.

13678. **Pyxine retirugella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 574.

var. **macrotheca** A. L. Smith in Transact. Brit. Mycolog. Soc., vol. XVI, 1931, p. 132.

India septentrionalis.

var. **subtestacea** A. L. Smith, l. s. c., p. 131.

13704. **Physcia adscendens** Oliv.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 588. — *Physcia tenella* var. *adscendens* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 126.

13707. **Physcia aipolia** Hampe; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 590.

var. **jurassica** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVII, 1930, p. 612.

var. **verruculosa** Räs, Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 132.

13718. **Physcia constipata** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 610. — *Anaptychia palmatula* var. *caucasica* Wain. fide Gyeln. in Magyar Botan. Lapok, vol. XXIX, 1930, p. 30.

13746. **Physcia grisea** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 619.

f. **nitida** Lynge apud Servít in Věstn. Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1931, p. 42.

var. **algeriensis** Stnr.; A. Zahlbr. Catal. Lich., VII, p. 622. — *Physcia algeriensis* Choisy in Bull. Soc. Natural. et Archéolog. de l'Ain, 1931, sep. p. 2.

15613. **Physcia insularis** A. Zahlbr. in Annal. Mycolog., vol. XXIX, 1931, p. 86.

Insulae Galapagos, corticola.

13756. **Physcia intermedia** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 638; Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 95, tab. VII, fig. 1 et 4.

var. **marginata** Lynge, l. s. c., p. 96, tab. VII, fig. 4.

15614. **Physcia** (subgen. **Sordulenta**) **isidiata** Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 458. — *Sordulenta isidiata* Choisy, l. s. c.

Marocco.

13767. **Physcia leptothallina** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 640. — *Physcia nigricans* var. *leptothallina* Räs., Die Flecht. Estlands I, 1931, p. 129

15615. **Physcia lithoteoides** Choisy in Bull. Soc. Natur. et Archéolog., 1931, sep. p. 3 (ex errore „lothoteoides").

Gallia, saxicola.

13774. **Physcia marina** Lynge; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 646. — *Physcia subobscura* Nyl.; Erichs. in Verhandl. Botan. Ver. Prov. Brandenburg, vol. LXXII, 1930, p. 60.

13826. **Physcia tribacia** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 693; Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 91, tab. VII, fig. 3.

13841. **Anaptychia ciliaris** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 707.

var. **romanica** Cretzoiu in Bullet. Soc. Student. Sc. Natur. Bukaresti, 1931, sep. p. 10.

13854. **Anaptychia hypoleuca** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 725.

var. **sorediifera** Wain.; A. L. Smith in Transact. Brit. Mycolog. Soc., vol. XVI, 1931, p. 132.

13860. **Anaptychia leucomelaena** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 730.

var. **subcomosa** Müll. Arg. in Hedwigia, vol. XXX, 1891, p. 239. — In „Catal. Lich." p. 733 erronee sub „var. subramosa" et „Physcia latifolia var. subramosa".

13869. **Anaptychia speciosa** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 737.

f. **endocrocea** A. Zahlbr. apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 242.

f. **subtremulans** A. Zahlbr., l. s. c.

Hymenolichenes.

13885. **Dictyonema Thelephora** A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 748 et apud Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic., pars III, 1930, p. 244.

Subordo III. Deuterolicheni

Mam.-Calv. in Nuov. Giorn. Bot. Ital., nov. ser., vol. XXVII, 1930, p. 379. — Ulterius tractandi.

15616. **Chlorocyphella aeruginascens** Keissl. in Annal. Naturhistor. Mus. Wien, vol. XLI, 1927, p. 159, fig. 1; Mam.-Calv., l. s. c., p. 375, tab. XIX, fig. 15, 16.

var. **convoluta** Keissl., l. s. c., p. 161, fig. 1 b.

var. **cystidiifera** Keissl., l. s. c., p. 162.

var. **staurospora** Keissl., l. s. c., p. 162, fig. 1 c.

15617. **Chlorocyphella foliicola** Keissl. in Annal. Naturhistor. Mus. Wien, vol. XLI, 1927, p. 158. — *Cyphella foliicola* Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., vol. XV, no. 6, 1921, p. 83; Wain., Lichen. Philippin. in Annal. Acad. Scient. Fenn., vol. XV, no. 6 (1921), p. 83.

15618. **Chlorocyphella subtropica** Spegg. in Annal. Mus. Nac. Buenos Aires, vol. XIX, 1909, p. 279; Sacc., Syll. Fungor., vol XXI, 1912, p. 424; Keissl., l. s. c., p. 159; Mam.-Calv., l. s. c., p. 369, tab. XIX, fig. 1 – 14.

Lepraria aeruginosa Sm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 750; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 230.

Lepraria candelaris Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 757. — *Lepraria flava* Ach.; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 230.

Lepraria glaucella Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 762; Erichs. in Hedwigia, vol. LXX, 1930, p. 230.

Species dubia:

Lichen argillaceus Bell., Append. Flor. Pedemont., 1792, p. 52; Ach., Lichenogr. Suec. Prodrom., 1798, p. 77.

Supplementum II.

27. **Verrucaria aerotella** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 10.
var. **leptospora** Erichs. apud „Das linke Untertraveufer", 1932, p. 139.
Germania occidentalis, ad lapides.

56. **Verrucaria Cazzae** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 25.
var. **dealbata** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 226, fig. 1.

65. **Verrucaria controversa** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 29; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 228.

15619. **Verrucaria Crozalsii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 731.
Gallia, calcicola.

81. **Verrucaria disjuncta** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 33; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 229.

85. **Verrucaria Dufourii** var. **orbicularis** Mass.; Mah. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 85.

101. **Verrucaria fuscella** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 42; Mah. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 84; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 1, tab. I, fig. 1—5.

128. **Verrucaria interlatens** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 52; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 229.
f. **macrospora** Serv., l. s. c., p. 230.

148. **Verrucaria marmorea** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 61; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 230.
f. **interruptoides** Servít, l. s. c.

175. **Verrucaria papillosa** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 78; Mah. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXI, 1931, p. 85.

176. **Verrucaria parmigera** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 78; Servít in Annal. Naturh. Museum Wien, vol. XLVI, 1931, p. 79.

var. **nigroareolata** Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 230.

216. **Verrucaria sphaerospora** Anzi; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 93; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 232.

f. **umbrina** Servít, l. s. c.

15620. **Verrucaria sphinctrinella** Zschacke apud Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 232.

Dalmatia, calcicola.

325. **Thelidium olivaceum** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 124; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 233.

416. **Polyblastia nidulans** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 151; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 234.

540. **Normandina pulchella** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 198; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 7, tab. II, fig. 7—8.

552. **Dermatocarpon cartilagineum** f. **daedaleum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 209. — *Dermatocarpon daedaleum* Th. Fr.; Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 19, tab. I, fig. 5.

560. **Dermatocarpon crassum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 214; Servít in Věstn. Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1931, p. 3.

15621. **Dermatocarpon desertorum** Tomin in Animadvers. system. ex herbar. universit. Tomskensis no. 2, 1931, p. 1.

Altai, in solo schistoso.

582. **Dermatocarpon nantianum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 231; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 235.

15622. **Dermatocarpon rhizinosum** Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 455.

India Orientalis.

15623. **Dermatocarpon sphaerosporum** Lynge, Lich. North East Greenland I, 1932, p. 17, tab. I, fig. 3.

Regio arctica.

603. **Dermatocarpon suberustosum** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 236; Servít in Věstn. Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1931, p. 3 et in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 236.

605. **Dermatocarpon trachyticum** f. **rubescens** Timkó; A. Zahlbr., Catal. Lich., VIII, p. 73; Servít in Věstn. Král. Čes. Spol. Nauk, vol. II, 1931, p. 3.

634. **Endocarpon pallidulum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 244; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 9, tab. III, fig. 5—9.

637. **Endocarpon pulvinatum** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 246; Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 19, tab. I, fig. 4.

638. **Endocarpon pusillum** Hedw.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 246; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 8, tab. III, fig. 1—4.

15624. **Arthopyrenia angermannica** Nils. in Arkiv för Bot., vol. XXIV A, no. 3, 1931, p. 23.
Scandinavia, ad saxa inundata.

740. **Arthopyrenia cinereopruinosa** Körb.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 274. — *Didymella cinereopruinosa* Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 77.

var. **olivetorum** Samp. apud Samp. et Crespí in Bolet. R. Soc. Española de Hist. Natur., vol. XXVII, 1927, p. 138.

744. **Arthopyrenia didymelloides** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 276; Nils. in Arkiv för Bot., vol. XXIV A, no. 3, 1931, p. 24.

750. **Arthopyrenia fraxini** Mass.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 279; Servít in Hedwigia, vol. LXXI, 1931, p. 237.

15625. **Arthopyrenia lubecensis** Erichs. apud „Das linke Untertraveufer", 1932, p. 140.
Germania occidentalis: ad lapides umbrosos humidos.

15626. **Arthopyrenia maroccana** A. Zahlbr. — *Mesopyrenia maroccana* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 456.
Marocco.

1099. **Porina calciseda** Lett.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 368; Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 78.

15627. **Porina papularoides** A. Zahlbr. — *Segestrella papularoides* Choisy et Wern. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 459.
Marocco, calcicola.

15628. **Porina Werneri** A. Zahlbr. — *Sagedia Werneri* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 453.
Marocco, ad saxa calcarea.

1722. **Trypethelium virens** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 502; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 34, tab. IX, fig. 5—7.

1832. **Pyrenastrum tokyoense** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 521; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 35, tab. X, fig. 1—4.

15629. **Parmentaria Chevalieri** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 730.
Africa tropica, corticola.

15630. **Strigula actinoplacoides** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 32.
Transvaal, ad folia arborum.

15631. **Strigula atrocarpoides** Vain. in Annal. Acad. Scient. Fennic., ser. A, vol. XIX, no. 15, 1923, p. 25.
var. **fumigata** Vain., l. s. c. — *Strigula atrocarpa* var. *fumigata* A. Zahlbr., Catal. Lich., VIII, p. 143 (ubi typus ommissus).

2004. **Chaenotheca brunneola** Müll. Arg.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 559; Asahina in Journ. Japan. Bot., vol. VIII, 1932, p. 1, fig. 1.

2005. **Chaenotheca chrysocephala** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 561; Asahina in Journ. Japan. Bot., vol. VIII, 1932, p. 2, fig. 2.

2044. **Calicium Floerkei** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 598; Asahina in Journ. Japan. Bot., vol. VIII, 1932, p. 2, fig. 3.

2049. **Calicium gneissicum** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 602. — *Strongyleuma gneissicum* Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 79.

2062. **Calicium minutum** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 613; Asahina in Journ. Japan. Bot., vol. VIII, 1932, p. 2, fig. 4.

15632. **Calicium subquercinum** Asahina in Journ. Japan. Bot., vol. VIII, 1932, p. 2, fig. 5.
Japonia.

2095. **Calicium subtile** Pers.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 625. — *Mycocalicium subtile* Szat.; Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 15.

2108. **Coniocybe furfuracea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 636; Asahina in Journ. Japan. Bot., vol. VIII, 1932, p. 4, fig. 6.

2121. **Stenocybe major** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 650; Asahina in Journ. Japan. Bot., vol. VIII, 1932, p. 4, fig. 7.

15633. **Tylophoron africanum** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboënsis, ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 30.

Zululand, corticola.

2168. **Cyphelium tigillare** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 672; Asahina in Journ. Japan. Bot., vol. VIII, 1932, p. 4, fig. 8 a—c.

2205. **Sphaerophorus globosus** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 688; Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 15.

f. **meiophorus** A. Zahlbr., Catal. Lich., I, p. 692. — *Sphaerophorus meiophorus* Asahina in Journ. Japan. Bot., vol. VIII, 1932, p. 5, fig. 10 a—b.

15634. **Allarthothelium minimum** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 29.

Africa meridionalis, ad corticem arboris.

15635. **Arthonia rubrofuscescens** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 29.

Natal, corticola.

15636. **Arthothelium michylum** Vain. in Annal Univers., Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 28.

Africa meridionalis, corticola.

2853. **Opegrapha cinerea** Chev.; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 184.

f. **olivaceonigra** B. de Lesd.; Erichs. apud „Das linke Untertraveufer", 1932, p. 143.

15637. **Opegrapha signatella** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 30.

Natal, corticola.

15638. **Graphis denudans** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 28.

Natal, ad corticem arborum.

3442. **Phaeographis diversula** A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 371; Asahina, Mater. Lich. Flora Japan I, 1931, p. 60, tab. XVI, fig. 1—3.

15639. **Graphina Bijlii** A. Zahlbr. — *Graphis Bijlii* Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 27.
Africa meridionalis, corticola.

var. **livida** A. Zahlbr. — *Graphis Bijlii* var. *livida* Vain., l. s. c., p. 28.

15640. **Helminthocarpon natalense** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 27.
Corticola.

15641. **Chiodecton italicum** A. Zahlbr. — *Enterographa italica* B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 730.
Ad corticem arborum.

15642. **Schismatomma Zaborskianum** Choisy et Wern. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 459.
Marocco, ad lapillos.

Byssophragmia

Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 454. (Ulterius tractanda).

15643. **Byssophragmia monospora** Choisy, l. s. c.
India Orientalis, corticola.

15644. **Thelotrema diploschistoides** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 31.
Rhodesia, ad rupem graniticam.

15645. **Thelotrema microglaenoides** Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 32.
Rhodesia, graniticola.

4795. **Diploschistes actinostomus** A. Zahlbr; A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 651.

var. **vulcanicus** B. de Lesd in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 729.
Insulae Hawaiienses, ad saxa vulcanica.

15646. **Diploschistes mexicanus** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 730.

var. **parasiticus** B. de Lesd., l. s. c.

Ad terram.

Diploschistella

Vain. in Annal. Univers. Fennic. Aboëns., ser. A, vol. II, no. 3, 1926, p. 26 (ad Ectolechiaceas pertinet).

15647. **Diploschistella urceolata** Vain., l. s. c.

Africa meridionalis, ad terram subarenosam.

15648. **Microphiale cubana** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 729.

Corticola.

15649. **Microphiale Pirionii** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 729.

Chili, corticola.

CCXV b. Rechingeria

Servít in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XLVI, 1931, p. 80.

5235. **Rechingeria cribellifera** Servít, l. s. c. — *Thyrea cribellifera* A. Zahlbr., Catal. Lich., II, p. 804.

var. **kastrensis** Servít, l. s. c., fig. 1.

15650. **Collema (Synechoblastus) jurassicum** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 726.

Helvetia, supra muscos ad truncos arborum.

15651. **Arctomia muscicola** A. L. Smith in Journ. of Bot., 1932, p. 48.

Africa meridionalis.

5927. **Lobaria amplissima** Forss.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 294; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 294.

5947. **Lobaria Garovaglii** Jatta; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 301; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 293.

5953. **Lobaria laetevirens** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 302; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 294.

5954. **Lobaria linita** Rabh.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 305; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 293.

5971. **Lobaria pulmonaria** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 309; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 292.

f. **isidiosa** A. Zahlbr. — *Lobaria coralligera* Gyeln., l. s. c., p. 293.

var. **tavastiae** Gyeln., l. s. c., p. 292.

5987. **Lobaria verrucosa** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 322.

f. **sorediosa** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 292.

5992. **Stieta aurata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 330. — *Pseudocyphellaria aurata* Wain.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 295.

6121. **Stieta crocata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 376. — *Cyanisticta crocata* Gyeln.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 295.

6132. **Stieta Dufourei** Del.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 379. — *Cyanisticta Dufourei* Gyeln.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 294.

6141. **Stieta fuliginosa** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 383. — *Stictina fuliginosa* Nyl.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 294.

6143. **Stieta gilva** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 386. — *Cyanisticta gilva* Gyeln.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 295.

15652. **Stieta javanica** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 297. — *Cyanisticta javanica* Gyeln., l. s. c.

Java, corticola.

6161. **Stieta limbata** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 391. — *Stictina limbata* Nyl.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 294.

15653. **Stieta norvegica** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 296. — *Cyanisticta norvegica* Gyeln., l. s. c.

15654. **Stieta philippinica** Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 298. — *Cyanisticta philippinica* Gyeln., l. s. c.

6193. **Stieta sylvatica** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 399. — *Stictina sylvatica* Nyl.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 295.

15655. **Sticta Thouarsii** Del. — *Sticta intricata* f. *Thouarsii* Mudd; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 389. — *Cyanisticta Thouarsii* Räs.; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 298.

f. **aberrans** Hav. — *Cyanisticta aberrans* Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 295.

f. **cyphellulata** Hav. — *Cyanisticta cyphellulata* Gyeln., l. s. c., p. 296.

f. **normalis** Hav. apud Gyeln., l. s. c. — *Cyanisticta normalis* Gyeln., l. s. c., p. 297.

6099. **Sticta Wrightii** Tuck.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 367; Gyeln. in Fedde, Repertor., vol. XXIX, 1931, p. 294.

6250. **Solorina bispora** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 410; Lynge et Schol., Lich. North East Greenland I, 1932, p. 24.

14878. **Nephroma reagens** Gyeln.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VIII, p. 316.

var. **protoreagens** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 46.

Suecia.

15656. **Peltigera Gandogeriana** A. Zahlbr. — *Antilyssa Gandogeriana* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 453.

Gallia.

6238. **Peltigera lepidophora** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 471.

var. **dalecarlica** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 46.

15657. **Peltigera Nouletii** A. Zahlbr. — *Antilyssa Nouleti* Choisy in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 453.

Gallia.

6245. **Peltigera polydactyla** Hoffm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 475.

var. **neopolydactyla** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 46.

Suecia.

15658. **Peltigera ponojensis** Gyeln. in Memorab. Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. VII, 1931, p. 143, fig. 2.

Lapponia.

6252. **Peltigera spuria** DC.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 492; Gyeln. in Memorab. Soc. Faun. et Flor. Fennic., vol. VII, 1931, p. 144, fig. 1.

14911. **Peltigera suomensis** Gyeln.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VIII, p. 327.

var. **norrlandica** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 46.

15659. **Peltigera Vrangiana** Gyeln. in Magyar Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 46.

Suecia.

6268. **Lecidea albocoerulescens** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 504; Servít in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XLVI, 1931, p. 81.

var. **soredizodes** A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 509. — *Lecidea Lojkae* Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 89.

15660. **Lecidea Aubertii** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. IV, 1931, p. 99.

Kerguelenland, ad saxa basaltica.

6482. **Lecidea incongrua** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 698. — *Lecidea vulgata* var. *incongrua* Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 92.

f. **spathea** Krey. — *Lecidea vulgata* var. *incongrua* f. *spathea* Szat., l. s. c., p. 93.

15661. **Lecidea kerguelensis** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. IV, 1931, p. 98.

Kerguelenland, ad saxa basaltica.

6551. **Lecidea macrocarpa** Steud.

var. **meiosporella** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 631. — *Lecidea cinereoatra* var. *meiosporella* Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 87.

6694. **Lecidea rhaetica** Th. Fr.

var. **dissipabilis** Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 91. — *Lecidea dissipabilis* Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 683.

15662. **Lecidea Sancti Pauli** B. de Lesd. in Annal. Cryptog. Exot., vol. IV, 1931, p. 98.

Insula S. Paul, saxicola.

6852. **Lecidea vulgata** A. Zahlbr.

f. **granulosa** A. Zahlbr., Catal. Lich., III. p. 723. — *Lecidea vulgata* var. *incongrua* f. *granulosa* Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 93.

15663. **Lecidea (Biatora) Sbarbaronis** B. de Lesd. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1932, p. 729.

Italia, schisticola.

7368. **Lecidea (Psora) decipiens** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p. 867.

f. **endorubescens** Servít in Annal. Naturh. Mus. Wien, vol. XLVI, 1931, p. 82.

7415. **Lecidea (Psora) testacea** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., III, p 893.

var. **botryocarpa** Mah. et Gill. in Bull. Soc. Bot. France, vol. LXXVIII, 1931, p. 78.

7614. **Catillaria lenticularis** Th. Fr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 49.

var. **transsylvanica** Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 96.

7895. **Bacidia Naegelii** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 126.

var. **mucida** A. Zahlbr. — *Bacidia mucida* A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 126 (no. 7893). — *Bilimbia Naegelii* var. *mucida* Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 98.

8358. **Toninia tumidula** A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 278. — *Thalloidima tumidulum* Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 100.

15664. **Rhizocarpon crystalligenum** Lynge, A Revis. of the Gen. Rhizocarpon in Greenl. (Skrifter om svalbard og ishavet, no. 47, 1932), p. 19.

Groenlandia, saxicola.

8585. **Rhizocarpon grande** Arn.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 371.

f. **parasitica** Lynge, A Revis. of the Gen. Rhizocarpon in Greenl. (Skrifter om svalbard og ishavet, no. 47, 1932), p. 14.

var. **quaternaria** Th. Fr.; Lynge, l. s. c., p. 15.

15665. **Rhizocarpon groenlandicum** Lynge, A Revis. of the Gen. Rhizocarpon in Greenl. (Skrifter om svalbard og ishavet no. 47, 1932), p. 23.
Saxicola.

15666. **Rhizocarpon nitidum** Lynge in Memorab. Societ. Faun. et Flora Fennic., vol. VII, 1931, p. 145, c. icon.
Fennia, saxicola.

15667. **Rhizocarpon occidentale** Lynge, A Revis. of the Gen. Rhizocarpon in Greenl. (Skrifter om svalbard og ishavet, no. 47, 1932), p. 20.
Groenlandia, ad saxa.

8745. **Cladonia bacillaris** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 444; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol LXXVII, 1932, p. 10, fig. 5 [17—20].

15140. **Cladonia chlorophaea** Zopf; A. Zahlbr., Catal. Lich., VIII, p. 438; E. Bachm. in Archiv für Protistenk, vol. LXXVII, 1932, p. 32, fig. 16 [54—62].

8779. **Cladonia crispata** var. **cetrariaeformis** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 472; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol. LXXVII, 1932, p. 19, fig. 10 [32—33].

8787. **Cladonia degenerans** Sprgl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 482; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol. LXXVII, 1932, p. 37, fig. 17 [63—66].

8793. **Cladonia digitata** var. **monstrosa** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 492; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol. LXXVII, 1932, p. 42, fig. 19 [71—74].

8810. **Cladonia glauca** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich, IV, p. 537; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol. LXXVII, 1932, p. 4, fig. 2 [5—7] et p. 27, fig. 14 et 15 [49—53].

8815. **Cladonia gracilis** var. **chordalis** Schaer.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 543.

f. **Chanousiae** Ceng.-Samb. in Atti Soc. Ital. Scien. Natur., vol. LXX, 1931, p. 282.

8823. **Cladonia impexa** Harm.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 550; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol. LXXVII, 1932, p. 12, fig. 6 [21—24].

8837. **Cladonia macilenta** f. **corymbiformis** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 558; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol. LXXVII, 1932, p. 15, fig. 8 [25—27].

8837. **Cladonia macilenta** var. **styracella** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 558; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol. LXXVII, 1932, p. 21, fig. 11 [34—37].

8848. **Cladonia mitis** var. **soralifera** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 561; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol. LXXVII, 1932, p. 2, fig. 1 [1—4].

15159. **Cladonia ochrochlora** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VIII, p. 464; E. Bachm. in Archiv für Protistenkunde, vol. LXXVII, 1932, p. 23, fig. 13 [42—44].

15162. **Cladonia pleurota** Nyl.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VIII, p. 467; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol. LXXVII, 1932, p. 23, fig. 12 [38—41].

8802. **Cladonia polydactyla** Flk.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VIII, p. 468; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol. LXXVII, 1932, p. 7, fig. 4 [13—16].

8872. **Cladonia rangiferina** f. **soralifera** Sandst.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 586; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol. LXXVII, 1932, p. 5, fig. 3 [8—12].

8873. **Cladonia rangiformis** f. **sorediophora** Wain ; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 592; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol. LXXVII, 1932, p. 17, fig. 9 [28—31].

8892. **Cladonia strepsilis** Wain.; A. Zahlbr., Catal. Lich., IV, p. 604; E. Bachm. in Archiv für Protistenk., vol. LXXVII, 1932, p. 39, fig. 18 [67—70].

9914. **Lecanora calcarea** Somrft.

var. **evoluta** A. Zahlbr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., V, p 275. — *Aspicilia contorta* var. *evoluta* Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 108.

10071. **Lecanora Prevostii** Th. Fr.

f. **microcarpa** Mig. — *Aspicilia Prevostii* f. *microcarpa* Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 108.

11774. **Cetraria islandica** Ach.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VI, p. 325.

f. **platismoides** Ceng.-Samb. in Atti Soc. Ital. Sc. Nat., vol. LXX, 1931, p. 280.

var. **pallida** Ceng.-Samb., l. s. c.

var. **spinuloso-rufescens** Ceng.-Samb., l. s. c.

f. **nana** Ceng.-Samb., l. s. c., p. 281.

15668. **Alectoria Vrangiana** Gyeln. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 46.

Suecia.

12664. **Caloplaca velana** DRietz.

var. **oasis** A Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 197. — *Caloplaca oasis* Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 120.

13071. **Buellia leptocline** Körb.

f. **subecrustacea** Stnr.; A. Zahlbr., Catal. Lich., VII, p. 377. — *Buellia Mougeotii* f. *subecrustacea* Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 122.

13332 **Buellia alboatra** Br. et Rostr.

var. **epipolioides** Stnr.; A. Zahlbr.. Catal. Lich., VII, p. 439. — *Diplotomma alboatrum* var. *epipolioides* Szat. in Magy. Bot. Lapok, vol. XXXI, 1932, p. 123.

Opus absolutum m. Junio 1932.